中國地學會

地學雜誌



中國郵政局特准掛號認為新聞紙類
（電話南局一千八百九十一號）

第八年
第三期
本雜誌第八十一號

◎成吉斯汗陵寢辨証書出版預告

成吉斯汗陵寢問題誠世界歷史上地理上之大問題也中西史書雖有記載然若滅若沒眞像難考學者憾之民國三年春本會會長泗陽張蔚西先生發大志願漫遊朔北對於此事詳細調査斷定在鄂爾多斯之埃錦赫洛其說已載之本會雜誌武進屠敬山先生以爲非然詳爲辨証郵書往復已積四萬餘言有登入本會雜誌者有未登入本會雜誌者茲擬另印單行本以便學者研究此書約在本年陽歷十月底出版如在十月底以前購買者概照定價六角對折合算特此預告

北京 刑部街 中國地學會謹啓

地學雜誌第八年第三期目次

◉圖蹟

滇緬勘界略圖

◉論叢

巴爾幹問題之研究（未完） 練章

世界氣候之變遷 林有壬譯

◉雜俎

（內編）

東喀喇崑崙冰河探險記（續） 陸承貫譯

會勘江北運河日記（續） 武同舉

他耶休納兩縣改定名稱 內務部

雲南大關縣治分設新縣定名爲鹽津縣請照准文 內務部

廣西田南道屬向武都康上映三土州合併改設縣缺擬請定名向都文 內務部

（外編）

墨西哥之地形（續） 陶亞民譯

中央亞細亞地理攷（未完） 鄭定謨譯

◉說郛

日本海成立年代與海藻之分布 劉仲仁譯

吉林舊界變遷紀要 楊耀塏

滇緬勘界慟史 李培棟

世界石油史略 鮑璞

克萊登從軍記(續)　周炳琳譯

◉郵簡

山陝問題

寧夏徙民問題

◉本會紀事

特別贈助辦法

贊成編輯大中華地理志題名

◉介紹圖書

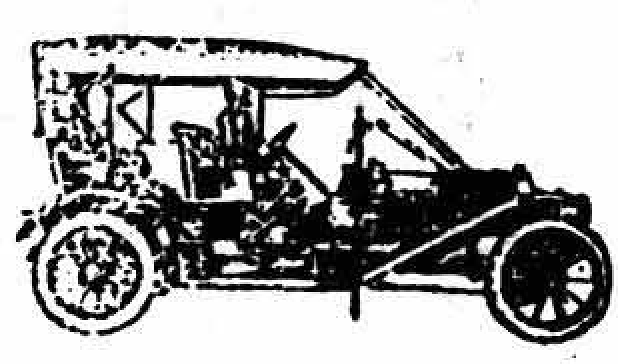
科學雜誌

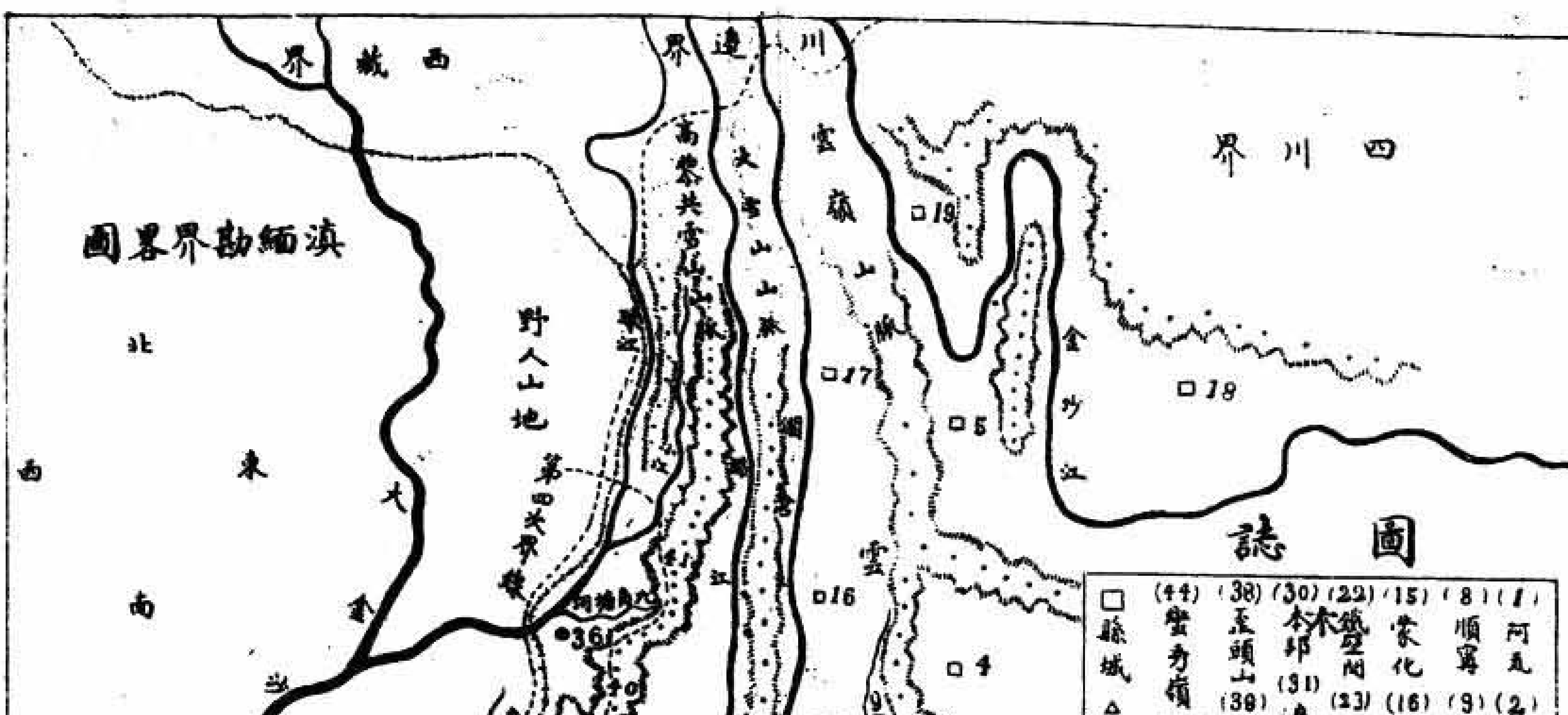
國文淺訓

實用氣象學

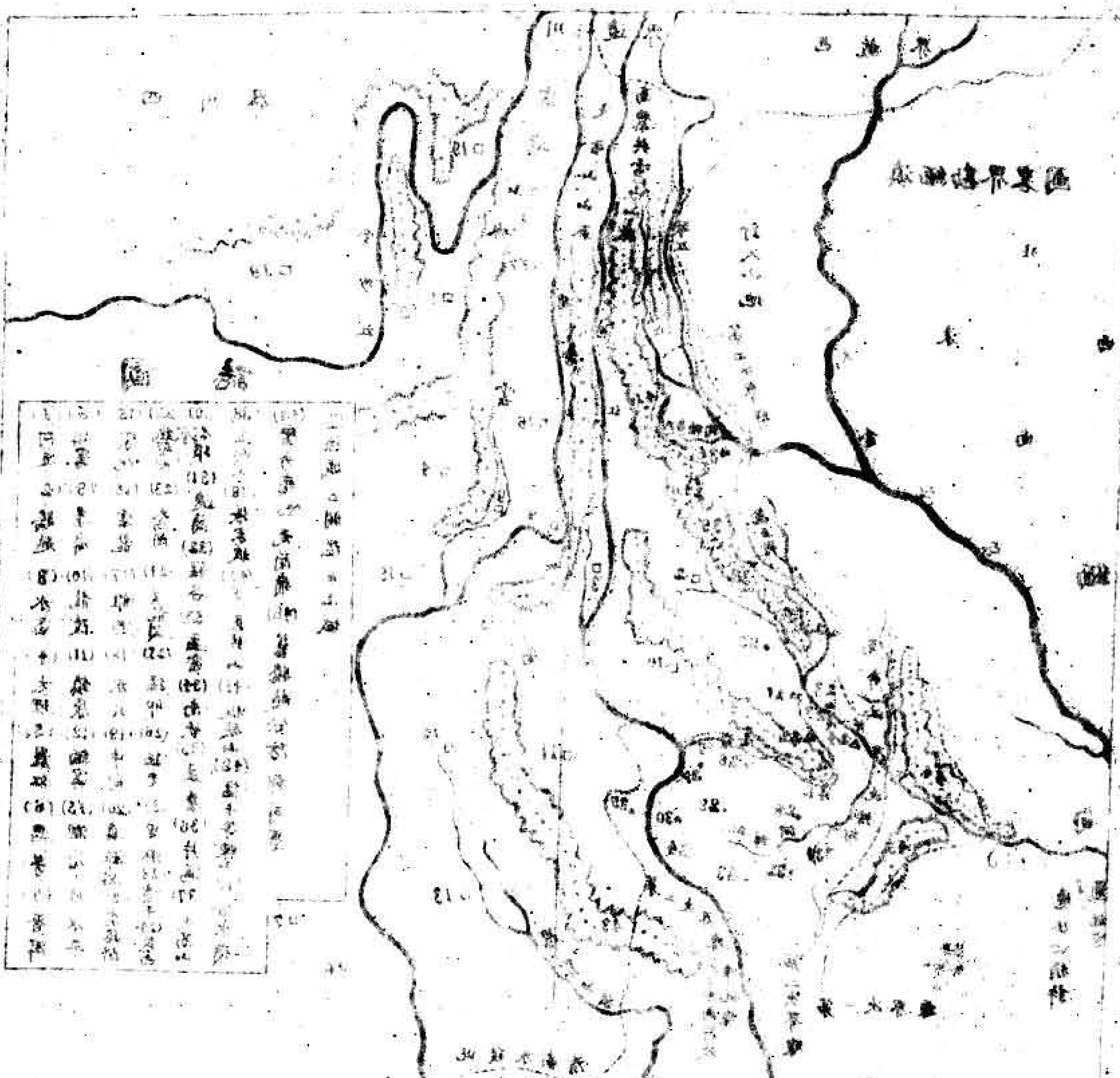
易水文源

中國境界變遷大勢考附圖





滇緬勘界畧圖
西藏界
四川界
川邊界
野人山地
高黎共雲嶺山脈
大雪山山脈
雲嶺山脈
金沙江
第四次界線
第三次界線
第二次界線
第一次界線
緬甸
雲南
此段未劃清
圖誌
(1)阿瓦 (2)騰越 (3)永昌 (4)大理 (5)麗江 (6)思茅 (7)普洱
(8)順寧 (9)漾濞 (10)龍陵 (11)鎮康 (12)緬寧 (13)瀾滄 (14)永平
(15)崇化 (16)雲龍 (17)維西 (18)永北 (19)中甸 (20)眞邪關
(22)鐵壁關 (23)天馬關 (24)漢龍關 (25)猛卯 (26)猛乇 (27)里麻
(30)木邦 (31)遮崗 (32)猛谷 (33)孟密 (34)南坎 (35)孟養 (36)片馬
(38)尖頭山 (39)張家坡 (40)高良共山 (41)板廠山 (42)猛卡等練山 (43)分水嶺
(44)蠻弄嶺 (45)瓦納嶺 (46)舊騰越分防都司署
□縣城 △關隘 ●土城


緬滇邊界要圖

◉論叢◉

巴爾幹問題之研究（一）

練璋

奧儲慘死大戰猝發歐陸諸國如飲狂泉紛入漩渦不惜犧牲其生命財力以角逐於腥風血雨之場邇來二稔有餘矣以素號文明諸國窮兵黷武曾不一念為禍之酷此其故何哉蓋自近世以還歐陸思潮丕變民族國家主義勃發加利波的（Garibaldi）瑪志尼（Mazzini）嘉富爾（Cavour）三傑崛起意大利因以復興威廉一世（Williams I.）俾斯麥（Bismark）苦心經營德意志始得聯合諸邦蔚為大國巴爾幹斯拉夫諸國族乃聞風投袂以起企圖獨立然倡亂於專制政府之下其力恆虞單微不得不引強國為聲援而耽耽列強十九世紀中葉以來整頓內治之偉業畧已告成休養生息國運日隆戶口蕃滋競謀拓殖其富力於國外茫茫大地國勢不競足供他人之容喙者西有土耳其東有

中。國。兩大病。夫。之稱久。已。宣。騰。於。世。囂囂。然。昌。言。遺。產。之。處。分。於。是。近。東。與。遠。東。遂。爲。二。十。世。紀。國。際。最。紛。擾。最。難。解。決。之。問。題。列。國。外。交。家。政。治。家。竭。其。聰。敏。材。力。變。詐。相。角。機。巧。相。尙。競。爭。於。廟。堂。樽。俎。之。間。爭。之。不。已。而。出。於。戰。今。茲。之。役。醞。釀。鬱。積。者。數。十。年。蓋。非。一。朝。夕。之。故。也。吾。儕。治。歐洲近世史。每病其複雜。繁。賾。而能於近東縱横捭闔之局。了然胸中。自不難窮其源而究其委矣。不揣愚陋。草次斯篇。以供關心世務者之研究。譌漏滋多。幸垂敎焉。

一地勢概說

巴爾幹位於歐洲東南。爲南歐三半島之一。面積五十九萬二千平方料。以現、世、地、望、規之。爲國、凡七。西曰塞爾維亞。（Servia）曰門的內哥羅。（Montinegro）亦稱黑山國 曰亞爾班尼亞。（Albania）北曰羅馬尼亞。（Romania）南曰希臘。（Greece）介於羅希間者曰布加利亞。（Bulgaria）僻處東隅者曰土耳其。（Turkey）而奥屬之波斯尼亞。（Bosnia）赫采哥維納（Herzegosina）二州亦隸焉。東臨黑海。（Black Sea）以波。斯。波。勒。（Bosporus）大。達。納。（Dardnelles）二。海。峽。隔。一。衣。帶。水。

界小亞細亞形勢險要著於往乘（紀元前五世紀波斯王澤士（Hemes）大舉伐希臘卽由此渡）君士坦丁堡（Constantinople）位其東端扼黑海咽喉軍事上重鎭也馬爾馬拉海（Marmora Sea）爲黑海出地中海孔道長二百二十五粁寬七十五粁形勢屈曲島嶼羅列風景佳絕多腦河（R. Danube）自德境發源流經奧匈平野橫貫半島北部於交通及灌漑上古重要之位置沿岸土地肥沃氣候和煦利於農田古代蠻族南侵恒卜居於是其在羅塞錯壤間有所謂鐵門（Iron Gate）者如大江三峽夙號天險航行者視爲畏途近世從事濬鑿障碍以除交通稱便自此以下各國船舶得自由航行兩岸策水至彩伊斯克河（R. Isker）自巴爾幹山脈（Balkan Mts）北流注之而發源喀爾巴阡山（Carpathian Mts）之亞耳特河（R. Aluta）及塞勒斯河（R. Sereth）亦南流經羅境而注焉流程凡八百粁而入黑海瀦海一帶北連俄境地多曠野宜於牧畜冬季寒風自東北來氣候凜冽折西至羅國北陲以達郎西里瓦尼亞（Transylvania）及喀爾巴阡一帶連山爲與俄奧天然之界限地勢高峻崗巒起伏西迄河瀦而止循河而南巴爾幹山

東起。海濱。西抵。寒邊。曲折。蜿蜒。為半島。之脊。西脈。折。而南。下。走多島海。(Archipelago) 亦稱伊貝海 Aegean Sea 是為。Rhodope 山脈。惟西。北濱亞得利亞海。(Adriatic Sea)之高地則山的拿里亞爾伯山。(Dinaric Alps)繞玻赫。二州。而下。南走。入希臘。起而為班都斯山脈。(Pindus Mts)大抵半島山脈。西縱而東橫。愈西。愈高。益形複。雜。而門亞二國境內。尤為崎嶇。劃成天然多數之小區劃。常呈列國對峙之局。逾山而南。氣候和煖。受地中海之調節。寒暑無大差。雨量充足。物產豐茂。海岸綿延。屈折便於停泊。希臘於上古為海上交通之國。文風之盛。震爍一時。為歐邦。文明之祖。豈偶然哉。

二 擾攘之原因

當十五世紀初葉。土耳其以慓悍善戰之族。崛起亞洲。轉戰而西。滅東羅馬帝國。跨歐亞兩大陸。設建阿多曼大帝國(Ottoman Empire)西畧半島。夷為郡縣。武功之盛。莫與倫比。顧土人性情驍悍。長於侵畧。短於撫馭。橫征暴斂。民不堪命。又狃於專制。積習妥安。淫樂奢侈。無度國用。困乏武備。廢弛。又富於排外性。

仇視異族異教。土皐猶無上之權威。以遇其民。上下互以草芥寇讎相視。諸小國遂羣然思動。謀脫羈軛。以少數之回教徒。統治異種異教之巴爾幹。識者遂料其無幸。一八二一年。希臘首先發難。諸國尤而效之。前仆後繼。百折而不悔。十九世紀中葉以來。民族國家主義倡行。直接間接。益足以促成其氣運。迄夫戰禍益烈。土疆日蹙。僅保一隅。卒釀成今日紛擾之局。此其原於土政之不綱者一也。諸小國獨立以後。公敵已除。理宜休養生息。和衷共濟。或謀統一。爲意大利。或倡聯邦。爲德意志。則屹立東歐。扼二洲水陸交通之衝。數十年後。亦足躋於歐洲強國之列。即不然。亦宜爲瑞士之永久中立。努力於工商發展。與列強角逐於世界之市場。（半島地勢最宜商業非若瑞士之四圍皆他國也）顧乃計不及此。兄弟鬩牆。鷸蚌相爭。自戕元氣。頻年苦兵革者。其故何哉。蓋半島民族最爲龎雜（註一）自古遷徙無常。異族錯綜。以居積怨甚深。利害隨在衝突。禍亂相尋。曾無已時。自禍。禍人卒爲大戰之導火線。此其原於小國之不能緝睦者二也。物必自腐而後蟲生。半島內部既紛擾若斯。列強遂乘機競謀干涉。各出其縱橫之手段。使

常呈杌隉不安之象。容喙其間以收漁人之利。其最著者爲俄。俄自大彼得變法以來。彪然爲歐陸大國。終以不得海上霸權爲遺憾。於是出黑海西向爭霸之策。遂爲歷代經國之宏猷。矧土方疲弊。有機可乘。君堡之天險。遂爲俄國垂涎之燒點。其於諸小國也。或脅以威。或餂以利。以同種同族之誼。力任保護之責。彼諸國者。方慮獨力之不足以抗土。安得不墮其術中。然而利於彼者。每不利於此。夫英非號爲海王國者乎。地中海之勢力。西起直波羅陀海峽（Strgibraltar）東至蘇彝士運河（Suezcanal）咸操其手。而馬爾泰（Malta）島當交通之衝。爲航行之外府。其不容他人之分羹。亦固其所。一旦俄願得償。則地中海之海權與英共之。而東方之殖民與商業政策。將蒙莫大之影響。有事之秋。鞭長莫及。大不列顛帝國。有土崩瓦解之危。是以助土扼俄。刻不容忽也。德自挫奧抑法。國勢蒸蒸日上。恒思展其驥足於國外。雄才大畧之德帝。獨具隻眼。竭力與土皇交歡。以君主之尊。親訪異族之都。（事在一八九八年十月）得巴克達（Baydad）鐵路敷設之權。巴克達鐵路者。西自北海沿岸之漢堡（Hamburg）經柏林。維也納。

伯爾克來得（Belgrade）君堡逾峽走小亞細亞過巴克達而止於波斯灣者也。此路一成則世界交通及商業上起絕大之變局而蘇彝士運河西伯利亞鐵路將銳減其價值其最感切膚之痛者厥為英國遠東及印度之勢力將從斯掃地以盡乃不得不與俄來嫌言歡以同遏德國之雄圖此二國邦交之所以漸趨於親密也至於奧則人種複雜大斯拉夫主義果行勢將不國自梅特涅（Metternich）當國以來首以遏止革命為要圖柏林會議以後得玻赫二州統治之權與新興之德相提攜積極東下謀握亞得利亞海沿岸擴充海軍以恢復大帝國之偉業對於半島之關係益切而斯拉夫諸小國之仇視亦益深他若意大利則固常以亞得利亞主人翁自居者也一九一三年巴爾幹戰爭之役力主建設亞爾班尼亞國豫防塞國勢力之南下一旦奧得斯土如虎添翼强鄰對峙其患尤不待言今茲之役始而袖手繼而倒戈者良有以也法蘭西則占地中海之優勢屬地占北非之大部而又惟英馬首是瞻者也要之歐洲列强直接間接皆與半島有莫大之關係是故所謂巴爾幹問題者實近數十

年。歐洲外交之樞紐。而興衰隆替之所係也。小國則事齊事楚。疲於奔命。國力均衡。則苟延殘喘者若干年。均勢之局一破。小國實芻狗耳。此其原於列強之操縱者三也。

（註一）半島民族。種類繁多。而又相互混合。茲據較確者。記其主要民族及約數如左。

羅馬尼亞人。	七百萬。	布加利亞人。	四百萬。
希臘人。	四百五十萬。	亞爾班尼亞人。	二百三十萬。
土耳其人。	一百八十萬。	塞爾維亞人。門的內哥人。	六百二十五萬。
意大利人。	七千五萬。	猶太人及其他。	九十五萬。

就中塞門二國之人。純係南斯拉夫族。與俄人血系最近。布人雖亦爲斯拉夫。支族。而與蒙古族有血統之關係。羅馬尼人爲古羅馬移民之遺裔。希臘亦古。族之裔。要皆與異族互通婚媾已久。失其特質。惟土耳其人原居亞洲。我國古籍稱曰突厥。自征服半島後。少數人民與異族混淆。第確守其語言宗教風俗。

習慣。以自別於他族。至於宗教。則希臘。塞門。諸國多奉希臘正教。土耳其。崇奉回教。羅馬教勢力較弱。信徒僅限於玻斯尼亞州及塞爾班。尼亞之一部而已。各教宗派。不同。互相仇視。艱於融和。不獨異教爲然也。

（未完）

世界氣候之變遷

林有壬譯

氣候爲物。時有變遷。非永歲一定者。推其原因。蓋有追之使然者在。遠且勿論。揭其最近現象。亦不一而足。如一九一六年之夏。美國中東二部之酷熱而濕潤。是果何故。一九一五年之夏。美國中央部以西之嚴寒而濕潤。是又何故。又一九一五年至一九一六年之冬。新英吉利。雪量奇多。而是時世界中其他地方。則氣候殊常。是又何故。更推之曩昔。是否曾發生與此相類之極端現象。且近世氣象之學。雖甚發達。然是否能豫報節季而非誤。凡茲問題。欲依科學解決之。現尚未能。茲請僅就世界遠相隔絕地方氣溫懸殊之相關的現象而記述之。據伯羅克司 Charles E. P. Brooks 所輯之記錄。於是等現象多所發明。就中所謂氣溫之相差。乃視平年之偏差爲準。故茲先畧述平均氣壓之分布何如。

夫赤道地方之大氣。熱力甚猛。其上層雖發生朝宗極地之氣流。然因受地球自轉之影響。爲一大旋渦者。第據力學之法則觀之。凡高緯度地方之地面上氣壓。均見減少。亞熱帶地方之空氣。則因之堆積。而高氣壓帶於是乎起矣。特如斯氣壓之配布。其在冬令。因有寒冷之大陸及溫暖大洋之分布。故遂致淆亂。於是陸上爲高氣壓。而海上爲低氣壓。夫如斯高緯度地方之低氣壓。其在大洋面。氣壓愈減。在大陸上。則高氣壓消滅。而如稍低之氣壓焉。若夫亞熱帶地方之高氣壓。其在陸地。氣壓增大。而在海上。則稍低降。又當夏令。凡亞熱帶地方海面上之高氣壓。其度益高而高緯度地方之低氣壓。其力益弱且低氣壓。亦多發生於溫度較高之陸上。

由是觀之。海洋與陸地間之氣溫相關的變遷。其影響於氣流也不尠。就遙相隔絕之甲乙兩地論。苟其冬季之氣溫甲地。視平年高。乙地。必視平年低。彼此互爲反對之變遷。如斯現象。於北大西洋地方爲尤著。是蓋與大洋表面之溫度分布。重有關係焉。又凡愛爾蘭低氣壓附近之海水溫度。視平常而高者。其

現象愈甚。其視平常而低者。則爲高氣壓。或則低氣壓頗微弱。要之氣壓爲物。於此而減於彼必昇。是故南方亞索列島上之氣壓。視通常低降。且愛爾蘭低氣壓之壓力。視通常而低者。則爲29/10乃至30/10間有少高於是者。特例外耳。又亞律森群島之低壓地方。與北太平洋之亞熱帶地方。其間亦有與此相類之關係。而其中心。厥爲檀香山附近。若夫北阿美利加及格林蘭大陸等旋風地之氣壓變遷。則呈反對之現象。其溫暖海水。不特使愛爾蘭之低氣壓與其周圍之高氣壓。益形强烈。且高氣壓附近通常以下之低水溫。亦能使氣壓爲局部的之上昇。而亞索列島附近大氣活動中心之位置。即因之變遷。如一九一五年之三月十二日及一九一六年之一月。均遷於東。一九一四年之十一月則遷於西。皆是也。但一九一五年之一月二月四月及一九一六年之一月。除百慕大島之外。或別有變遷。亦未可知。又溫暖地方之水。能使氣壓低降。是蓋水溫影響於氣壓之分布。而氣壓之分布。能爲風之支配。天氣即因而變遷焉。惟洋海及表面洋流上所散布之風。亦能司水溫之調節。如西歐。羅巴洲。與

北阿美利加洲因北大西洋之氣流有共通影響而北大西洋兩岸之天氣及各海岸相異部分之天氣亦互相關聯而變遷焉。哈爾迭布蘭脫森者嘗言之矣。愛爾蘭腦威間之大西洋上冬令之天氣雖與歐洲北部之天氣相一致然與亞索列島與地中海等亞熱帶地方之天氣則相反對。如斯南北兩方之同一對照於北阿美利加有焉。然與歐羅巴之關係固屬反對。又若歐洲北部冬令寒冷時則墨西哥與美國必均甚寒冷而歐羅巴之南部則氣候溫和。北阿美利加之北部亦然。如一九一五年九月即微露此現象也。然此等關係亦間有因太陽輻射熱之變化等較優勢之外界原因而淆亂者。如一九一六年之一月是其適例。夫如斯氣溫之相互關係所以昭著於冬令者蓋因是時之天候其受氣流勢力之支配視夏季為多而夏季則為太陽熱之影響所左右者頗大故也。

抑美國之東部其氣候有時為海洋性如一九一五年之一月二月四月所現者是也。又有時為大陸性如一九一四年之十二月一九一五年及一九一六

年之一月所現者是也。要之此地方冬季之天氣。悉視百慕大島高氣壓之有無以爲轉移。至其原因。似由於海水表面之寒冷者。即如一九一四年之十一月一九一六年之一月及是年之夏。南風皆離中夏大洋。而致北大西洋地方之極暖天氣。是蓋因臘不拉多海流之溫度與强度有以致之。當冬季愛爾蘭旋風旺盛之時。其因是鼓動之寒水及冰塊。能使翌年之冬慕大島之逆旋風勢益猛烈。及使愛爾蘭之低氣壓較爲衰頹。又凡愛爾蘭之旋風猛烈者。則歐羅巴之西北部。必有甚溫暖之西南風。而北阿美利加東部之氣候。則因有猛烈之西北風故。而甚寒冷。又愛爾蘭之旋風而微弱者。則北大西洋兩側之天氣。隨緯度之高低以爲消長。是爲歐羅巴西北部之寒冬。而北阿美利加西北部之暖冬也。夫大西洋東西兩側之氣候。其冷熱之交互更迭也若此。而如斯天氣。以繼續十年爲常。若夫歐羅巴與北阿美利加東部。當一九一六年之三月。其氣溫似頗冷。卻是蓋愛爾蘭低氣壓。爲南方所排除。而擴布於西方。且猛烈之逆旋風。橫恣乎美國東部。於北方之通路而移動者故也。當一九一五年

之三月。即呈前者之現象與一九一六年之夏相埒。而後者之現象則否。至其原因及結果。卒為如次之關係。即

（1）一九一四年至一九一五年之冬。所以有愛爾蘭猛烈之旋風及亞索列之逆旋風者。是蓋猛烈之貿易風及暴烈之赤道海流並其翌冬暖灣流有以致之。

（2）一九一五年至一九一六年之冬。上舉地方之西側。所以有高氣壓之北風及高氣壓之愛爾蘭旋風者。是蓋因挾有多數冰塊之猛烈臘不拉多海流及大洋北部寒冷海水有以致之。

若夫歐羅巴與北阿美利加之東北部。亦皆有與此相類之溫暖天氣。如一九一五年及一九一六年之一月所流行之氣候是也。又一九一六年一月之氣壓。超越尋常。即迄乎阿拉斯加經美國之東南部。橫亘大西洋。更自南歐羅巴。以擴為帶狀焉。至於愛爾蘭旋風之氣壓。尚無殊恒態。特南方較强耳。又以太平洋論。則亞律森羣島之低氣壓。似突進乎南方。而美國之落機山地西部。及

檳香山之火奴魯魯。則降至通常以下。是等氣壓之狀態。皆於北阿美利加中央部。發生猛烈之寒氣。惟其東部。仍現靜穩之氣候。即如哈非旅州 Havre 氣溫遽變。而北美東部則減少攝氏十五度。又其以東。視通常氣溫增三度。而爲五度。此際英格蘭。爲最暖之一月。惟一八五八年以前。或視一月約暖一度。如是低氣壓。不使壓力低降。而使高氣壓見增者。蓋大氣度外之流。自熱帶輸入以應之者故也。（一九一六年一月。撒托魯雪 Sa Lucia 之氣候。非常濕潤。其濕氣概隨無風帶之雨。以擴布於秘魯國及加羅馬 Carolina）然實則北阿美利加中央部之寒冷天氣。乃爲亞律森島低氣壓之南方所排除。當一九一五年之二月十一月及一九一六年之一月三月。即有此現象也。此種運動。與愛爾蘭中心部類似之現象。不無關係。如一九一六年之四月。兩大洋間之連結。特爲顯著。是時亞里孫奈 Arizona（在美國南部東接新墨西哥）及亞律森並檳香山。同時而起所謂十九日及二十日重要氣壓之轉換者是也 按二十日以前氣壓。阿剌斯加南部及東部。爲通常以下。火奴魯魯及亞里孫奈爲通常以上。

十九日以後氣壓阿喇斯加東部及南部。爲普通以上。火奴魯及亞里孫奈。爲普通以下云。

至於南半球之氣溫。似對之毫無關係。摩西馬(Mossman)氏。嘗謂威得爾海(Weddell Sea)及羅斯海(Ross Sea)之氣壓與風。各季節均相反。而氣溫則僅冬令相反耳。且其節季。一方與羅斯海相對照。他方與南阿美利加及西澳洲並新西蘭之間相對照。如一九一五年之冬季。即其適例也。其在澳洲。是年最溫暖。冬季尤然。濕潤滋甚。北風流行。惟亞爾然丁之冬季。殊寒冷。威得爾海亦氷結最甚。又南阿非利加。日表而上觀之。覺視平常爲寒冷云。

抑一半球以內。其有足與相互的關係而並論者。即赤道反對而氣流之中心間。厥有三個之連結型式。是述之於左。

其相互的關係之第一型式。即爲方向。若夫風。則無論何處。皆自此流彼。且其於此半球之變遷。於彼半球亦能感覺之。以此爲根據而觀乎。印度西南季候風之雨量。及尼羅河洪水高度之性質。此其故。可推知耳。

其相互關係之第二型式。爲普通原因中相均之現象。即凡在太陽黑點較強之赤道地方而發生低氣壓者。是爲太陽熱最烈之時。是時極地涵力必上昇。而較爲寒冷。如一九一五年中頃連續之天氣。即基乎如斯之普通原因者。當時。澳洲爲溫暖而濕潤之冬。而美國則溫暖之夏也。抑以威得爾海言。徵諸遐克魯東之報告。嘗見多數之冰塊。而在南美南部。又爲寒冷之冬矣。又據達尉氏 Davis 之報告。則愛爾蘭北方之北極洋面。嘗見極多之冰塊。又馬哥米蘭 Mc Millan 之格林蘭報告。亦謂北極洋嘗見多數之冰塊。其在坎拿大及阿剌斯加。則氣壓上昇。而氣溫低降。其在美國中部。則氣候寒冷而濕潤。若以美國中部之既往三十五年間言。惟一八九二、一九〇三及一九一五年之五月六月。均見濕潤耳。是皆太陽黑點最大之時。而其平均週期爲十一年又四閱月。與氣候十年一變化之俗見蓋相脗合。

其相互關係之第三型式。厥爲天氣之稽遲。是蓋因大氣之通過海流上。致生迂曲且速力遲緩有以致之。抑海流爲物。以赤道海流爲基礎。而赤道海流之

起。乃基乎赤道南北兩方所發展之貿易風者。此海流。水溫頗高勢力綦鉅。爲一九一五年夏季之天氣。在或地方。即帶一九一六年夏令之性質者。又大西洋東北依潮流而徐徐分配之暖氣。能使其地十二月間之愛爾蘭旋風。益形猛烈。此愛爾蘭旋風之強度。又能使格林蘭海水中所堆積之冰塊。移往南方。且使愛爾蘭附近氣壓而增高。此英吉利之三月所由非常濕潤。而雪量亦夥。也。其在四月。新英蘭 New England 東方之高氣壓。必累無變遷。而叢冰 Pack ice 之新著大島報告。或謂冰塊尚遙遙前進。未可知耳。

其在美國之東北部。當一九一六年之四五六三月。海岸風頗寒。天氣亦極濕潤。迨夫七月始見溫暖而濕潤之海風。自南輸入。惟其東部不移動之逆旋風。則遽然發靜。且以妨礙橫亘美國旋風之速行變遷。故此國中部以西七月之溫暖氣候。頗受其影響。是不外天氣之近於洋流起點。且乾燥之烈風。因遠隔數千哩。稽遲數閱月。有以致之耳。

要而論之。世界中之天氣。於大區域。輒爲帶狀。且與氣流之中心。殊有關係。即

如北大西洋之於愛爾蘭旋風之强度位置等與有關係及亞索列逆旋風之支配其附近天氣尤其著者又凡溫度相異表面海水之移動也輒致氣流之中心而生變遷是蓋太陽熱之輻射使氣壓直接變遷之故若夫各時令之氣候變遷欲豫爲推知今尚不可能茲篇所論不過設想極地氣候之變遷以研究其直接原因及爾後大氣變遷之結局而已

雜俎

(內編)

東喀喇崑崙冰河探險記(承前)

陸承貫譯

次晨五點四十五分。余偕二人探險拉瓣揚拉(Rgyong La)即吾人目爲假定之路。中心惴惴。不知前途若何危殆。乃途中毫無阻礙。未及八點四十分。已安抵峯巔。(一八七〇〇尺)巔有古墓巍然獨存。則是路或經本地土人所開闢。亦未可知。本擬探尋奈白來(Nubra)之沙欽冰河(Siachen)支流。奈山坡險峻。舉步爲艱。苦力負重。偱山坡而下。狀殊危險也。余等憑眺左右。全景在目。西爲拉瓣揚(Rgyong)冰河歧路。南則石峯雜立如林。北則山嶺疊巒。雪覆其上。於以證明此地居他侖姆(Terim)冰河之西北。似無疑義。十鐘餘。余等遄歸原駐。沿途見冰河碎裂。大聲陡作。迥異他響。山地解裂。黑水湧出。冰塊石子。隨波而下。余等張幕冰河之側。地被水浸。泥土皆濕矣。翌晨余等升一高峰。據

圖推測一氷河西北流入拉瓣揚（Rgyong）山谷。但據高密克（Chumik）支流之比較。則此支幹爲狀殊短。調查既竟。遂擇一峯下可見之所。豎一石碑以誌不忘。七月四日還哥馬（Goma）村。

吾人未曾考查者。惟餘欽林（Chunlung）氷谷（即翠河會萃之所）六號。余等遂離哥馬（Goma）司林盧氏（Slingshy）發現氷路。直引吾等至郭白特（Corbat）十日。余及其二侍者。遂達其端。爲時不過五小時四十分耳。十二日余偕苦力三十人。請阿白達克呂母（Abdal Kerim）爲導。冀耗一日程。盡此長途。不意迷失途徑。午時始達一峯頂。荒涼、寂靜。余極目四矚。見前途匪遙。身先衆人。齊力勉進。司林盧氏（Slingshy）及其侍者。則力趣苦力。直達一雪坡。其堅、忍、耐、勞之、性。有非吾人所能及者。至下午四時。大路在望。余等莫不相慶。蓋雪地泥濘。而米河。婉曲雪溶成窟。新雪覆之。苦力負重步行。其上每易顛蹶也。是爲高呂沙（Kurisa）氷河。余等宿於右岸。時已八鐘餘矣。

翌晨有一事足令余等驚駭不已者。以是處居民多業牧羊。狀如來達克（La-

daki）回教徒。畧與欵洽。即行經朱闌格（Chulunka）村。沿沙約克（Shyok）河。約行五十里。自朱闌格（Chulunka）至白達爵杜（Biagdagdo）路途險阻。步履爲艱。經二小時。方行三百碼。一苦力爲石所中。仆於雪中。幾亡沒頂。阿他汗（Attar Khan）行時。足微躓。幸能自持。否則早墜沙約克（Shyok）河。逐流而去矣。達白達爵杜村。（Biagdagdo）余等畧岸往瓦來斯（Waris）始遇一佛教徒。氣候陡劣。

至二十日。復抵沙約克山谷。（Shyok Valley）當日余等沿郛蚩克（Chumik Ri）而行。土坡起伏。冰塊逐波而下。砰擊作聲。駭愕相顧。幾非人境。附近巴斯登（Pastan）河流各處。吾人覺得圓石粗砂與含砂質之泥相混合。足徵地質之變。異乎高部之晉度斯（Indus）矣。

普通之石多屬角莘英類。但亦有子母石（Conglomerate）石灰性之片石。紅礫砆等雜於其間。特無穀類及其他骨骼之類存在之跡耳。

未幾而沙約克河（Shyok R.）又在望矣。羣流會萃。穿過石窟。成一窄流。暗礁起伏。其中間有如島者。自此至奈白來（Nubra）交接處。河身漸寬。洎至達斯克

底。(Daskit)其寬幾及二英里矣。三五河畔沙堆壅塞。垂柳絲絲。吾人徘徊其下。不忍遽去。又益以蒙達呂(Mondiri)高阜。登臨其上。足眺全景。蘭芬達(Lavandier)之草。所在蕃滋。香氣四溢。胸襟爲開。月之二十二日。吾人作十二小時之旅行。自蒙達呂(Mondiri)直抵高呂沙(Churasa)一土角也。奈白來河(Nubra)會河沙約克(Shyok)河後。兩河相交成一銳角。約五十度。證明兩河流域無異於音度斯河(Indus)皆具天然之構造故也。奈白來河雖僅有四十五英里。亦無支流之滙入。特流勢甚急。河深亦逾四尺。甚可畏也。余等擬於二十五日渡河。幸土著貸吾等馬五十四匹。約至巴那密克(Panamik)交還余等。遂於午時渡河。歷三小時。始達彼岸。

奈白來 Nubra 上部於一千八百二十一年。曾爲毛爾克祿夫忒(Moorcroft)所發現。一千八百五十三年威尼(Vigne)又從事於此。蘇馬松(Thomson)繼之。爲歐人第一旅行此地者。其後顯理司滌雷朱(Henry Strachey)繼之而涉雷(Drew)又繼之。予不敏。此爲第六次矣。余等捨輜重於巴那密克(Panamik)於

二十八日至巴克欽（[illegible]）峽。土人謂之包克欺（[illegible]）山峽。分支爲二。皆爲氷河。予等從事於較北者。於二十九日遂息於是河之旁。（一六五〇〇尺）次日繼行。又息於氷上。不幸大雪遽降。歷二十四小時不息。余等不得已於八月一日迴返巴那密克村（Panamik）焉。

據土人言。是地氣候最宜旅行。以其少雨。故特余等殊不之信。因自七月二十四至九月十二。在巴那密克。（Panamik）幾於無日無雨。其地勢較低者。亦幾於無日無雪。蓋十五年來所僅見之事也。余以爲是地氣候之劣。與東喀喇崑崙相埒。而六月氣候。正爲吾輩勞人最宜之時間也。八月四號施林盧氏（[illegible] Sir）辭予等。復從事軍旅。而殷日汗（[illegible] Khan）與阿他汗（[illegible] Khan）亦相繼以去。予於握別之際。不勝淒然。路途之間。受益良多。彼等既去。如失左臂矣。

八月十二日。余過奧立法（Oliver）大佐。大佐曾於一千九百零八年偕阿他尼維（Arthur Neve）博士一窮沙欽（Sinchen）氷河之源者也。獻計於余。謂時値

水漲。旅行爲難。不若暫駐一月。俟水畧退之爲得也。余於是於九月十三日始偕佐命司拍而仁村首（[illegible]）及其他善泅者有薩登（[illegible]）其人者最善於泅水者也。余等自他克沙（[illegible]）渡河至阿栾（[illegible]）十四日余等抵岡坡（[illegible]）寺。寺僧譏出其徒以納余等。十六日余等涉河。水勢極强。幾至馬腹。下午遂抵沙欽（[illegible]）河脚矣。擇一秋柳叢生之地而張幕焉。翌日偕十三苦力一探是河。傍左岸而行。同人無不懍然。時虞隕越。初行極夷。因冰地極平而堅。有巨石。秋草覆之。可以駐足也。中部則多冰。椎色如白雪。余曾於岡登（[illegible]）見之。逾五小時。已達低四百尺之冰地。寸步爲艱。滑不留足。又逾二小時。已行六英里之冰。遂路張幕宿焉。翌晨與立法氏（Oliver）得有緊急命令。遄作歸計。余亦以宿願已酬。告一結束。自此東喀喇崑崙境內。復多一白人足跡矣。

（完）

會勘江北運河日記（續）　武同舉

四日。晴。上午三時。搭津浦車赴韓庄。（五十里）下車。適潘君派衛隊到站接陳

君妥佛不值。因代余等摒擋行李。詣韓庄寓所。庄距站三里。[illegible]記竣。戌赴京。利國驛至韓庄十二里。尚未通車。曾駐此一宵。舊地重來。風[illegible]蕭索。不殊前日。抵廟。破曉。復就寢。午前。黃馬周陳諸公均到。潘君過訪。即約同人察看湖、口、雙閘、閘爲湖、運咽喉、蘇、魯關鍵。現啓板兩塊。水汩汩東下。高低之較。約尺許。磯頂寬敞。縱目四顧。水天一色。微山平挹。宛在中央。銅山一撮。隱約可指。四圍天際諸山。綿亘如列屏。右岸則運隄一線。迤邐而來。閘北有石滾壩遺址。寬三十丈。高於湖底約五尺餘。左岸植測標。水誌跌落。右岸有碑。清宣統二年建。載明湖深五尺以上。開三日一啓。三尺以上。五日一啓。一尺以上。如有大幫船隻。由管閘員稟報核奪。現閘上水面露石九塊。每塊高一尺二寸。湖量僅二尺許。閘下河深七尺。今年水不大。伏秋時露石六塊餘。其大水之年。水越磯頂。磯上可行船。其事僅見。閘工無特異處。而關係極重。魯省諸湖之尾閭。實汶、泗之筦鑰也。（查詢微湖誌椿舊制以存水一丈五尺爲限後改一丈二尺現淤墊之度積高五尺七寸誌椿存水實祇六尺三寸）午後。

乘小舟。遊微山。山距二十里。風不利。水淺不得達。沿湖菱芰不鋪。迴殊洪澤蒼茫氣象。潛量變遷。盛流下瀉。助沂爲虐。更間接病沭、灌河、臨洪、兩口、出海、之水。涓滴中皆有汶、泗分子也。薄暮開船。共十數艘。十二里宿螃蟹渡。潘君招飲。謂極懽洽。今日爲蘇省水利官紳大集合之第一日。同座皆一時名彥。平昔聞聲傾慕。或有一日之雅。數載之交。聯舟把酒。同浮大白。某君稱爲南河後第一次集合之盛會。良非虛語。潘君擬定此次行程。順勘沂、沭、尾閭。遂宗、臨、洪、灌、口、之行。二鼓。汪鳳岡（省公署水利主任）周濲人馬嵩卿諸君。越舟過談。均拳拳於蘇省水利問題。此次會勘。似可得美滿之結果。

五日。晴。黎明解纜。因潘君擬覆勘沂沭尾閭。乃檢出舊著淮北水患現勢圖。沂運交滙圖。灌河口圖。灌河水量實測圖。及灌河口之評論。規畫江北水利書。計六種。庾潘君備參考。潘公極讚賞沂運交滙圖中陸壽山君之論說。滬海關舊測臨洪口圖稿二紙。陳測薔薇河圖稿一紙。亦檢出備觀覽。舟行八閘。順流而下。（江淮水利局測量韓庄八閘相距六十六里餘河底

高低差八米突）各閘越河已淤、頓莊、侯遷、兩閘之間。有泇河、（俗名山河）自北下注。交口有砂礓洲。溜愈急。大船上溯。牽挽極艱。午餐。暫泊大泛口。（即泇河口）南運局測量主任談覺農君過談。借觀八閘。圖畧記如次 得、勝、閘、一段。河底有暗礁洞坎多處。故水流湍急。時作旋渦。航行不便。 張、庄、閘、以上。河底砂礓。堅硬似石。以下砂礓內雜有泥沙。泇河發源於嶧縣北十里泉。合諸山水夾石沙下注。運河受淤。職此之故。 大泛口運河與泇河會流。有亂石冲積成一沙灘。已露出水面。約古運河寬度三分之二。故此處運河。低水時水面寬不及二十米突。深僅八十生的。長三百米突。流勢洶湧。舟人時虞擱淺。 大泛口以下。河底質俱係硬沙。

按東泇出沂州箕山。西泇出嶧縣抱犢山。至邳州合流入泗。此處頓莊之下。又有泇河。前清魯省設有泇河廳專任修治。非無名小水可比。是否與邳同源。抑爲西泇別派。續行水金鑑不詳。待考。

午後啓程。途次。潘君約過舟暢談。對於治沂、十分注意、並及治沭、出睬沂河

高低比較圖。自邳縣齊村至灘口。約相差一百尺左右之譜。又出瞭黃河下游改道歷史圖。極言治黃爲今日應行注意之事。採擇新法。尤爲必要。去歲濮陽之役。若果大決。必直注津沽。別尋新道。逆料數百年後。或再有奪淮之一日。陸沈之痛。思之澂悚云云。在座金崧岑君（名天翮吳江人）富有水利學識。氣宇沉穆。大才不露。吾蘇之彥也。薄暮駐黃林庄。黃伯雨馬湛卿周穀人汪鳳岡陳伯盟黃次山諸公。先後過談。征途中殊饒樂趣。

六日。晴。八時。換小舟。出二道口。赴虛口。勘舊石滾壩廢址。二道口河面尚寬。深不及尺。水色澄碧。溜下甚急。此河爲沂水自尋之路。其南有城河。（出沙家口）山河（出徐塘口）同屬沂支。以虛口爲總樞。壩圮後。分洩量極大。下游三支流域。盡成澤國。今年水小。兩岸仍有漫溢。水大可知。預計此行至溝上、集午餐。（溝上在虛口西二一里許距灘上陸程三十里水程略遠）日西下。至惠上。（地名）僅及半程。可見逆水行舟之難。遂路步行四五里。入邳城。即膳宿於此。同人雖倦。尚不覺憊。

七日晴。大早動身。晌午。抵溝、上、集。詣勘、虛、口。（二里許）見沂河正幹。沙灘平亘。河泓一線。尚有涓流。虛口以下。淺波清漪。僅可通航。碎石壩遺址。緊逼口門。叔相云。舊制。過水處三十丈。壩頭。一長七十餘丈。一長五十餘丈、以形、勢、觀、之。此壩、直、對、沂、河、大、灣。當激、溜、之、衝。故易、圮、毀。叔相今春勘沂。有閘、壩、並、用、之、議。洋員方維因君（荷蘭國人）言照歐制建閘。工費需五十萬金。亦云鉅矣。叔相又云。郯境馬頭鎮沂河寬二百餘丈、至窯灣竹絡壩口。僅二十餘丈。愈下、愈狹。此沂、之、所、以、病、也。並指隔岸距此四里莊、安子、地、方。為新、勘、河、頭。由此開河入駱馬湖。較上游濟村下游周家口兩處為宜。（其見前二十九日筆記）此時、余、頗、發、感、想。截、沂、下、注、其、尾、閭、在、六、塘。六、塘、已、病。而劉、老、澗、病、根、未、除。又、有、鹽、壩、過、阻。又、有、沭、水、為、災。上、游、既、治。水、量、愈、多。僅、挑、六、塘。不足、相、抵。為、舊、海、州、全、境、計。規、復、劉、老、澗、滾、壩。溝、通、武、障、口、咽、喉。分、疏、兩、沭。大潴、薔、薇。均、為、規、畫、治、沂、之、要、着。未、知、當、局、諸、公、曾、一、念、及、否、也。勘、能。回溝上午膳。縣長李君運生。（名時亮山東諸城縣人）招待極周。膳後。過溝上河。同

人攝影作紀念。仍至惠上。坐原船回灘上。（同人遊陸余與叔相以小舟行城山後河道較狹）比至。已暝。陳姿佛齊檍枰焦子和蔣肯一諸君子約晚餐。情摯可感。以既暗。不果赴召。

八日。晴。天明解纜。順水逆風。仍須縴行。二十里。過西岸三岔河集。其北偏爲房亭河入運之口。又三十里。過西岸萬庄。其對岸爲舊運河口。兩口均已枯竭。又八里。抵窰灣。（午後四時）沂口竹絡壩已無遺迹。（江淮水利局測量竹絡壩口寬五十米突餘）北圩門外晁家溝隄工極堅實。叔相所築也。北行三里許。看錢家口。爲沭沂入駱馬湖之尾支。口內兩岸隔里許。其間有田木廬墓。宛然陸地。近北岸有河溝。細流已甚。大水時一片汪洋。等於巨川。正河西岸無隄。所以沭隔頭沙溝等湖積水。河漲則灌湖。此等處在中運河未闢以前。皆屬駱馬巨浸範圍之內。曾幾何時。沂失所居。分流不暢。乃有水爭。曷勝滄桑之感。擬勘周家口。以道遠不果。晤崔君迅沈。畧譚不獲罄歡。馬周汪陳諸公。過舟閒話。余舟如葉。團坐無隙地。八時許。乘月放棹。行四十里。泊皂、

河。

風與、水、極、有、關、係。叔相言高資湖水。每遇西風。東逼裏運。衝激之力頗大。故西隄之工。爲裏下河命脈。（東隄關係人人知之）汪鳳岡君言今年東邏開壩。旬日之間。日耗水不及寸。興化半月後始見長水。鹽城則遲至兩旬以外。阜寧更遲。其重要原因。因有東風頂托。下注之水。節節停頓。余謂、充、大氣、之、功、用。足以、摧、毀、地、面、上、萬、物、而、有、餘。以無、形、流、動、之、氣。敵有、形、流、動、之、水。有相、讓、力。即有、相、抵、力。因、愈、沂、流、下、注、時。西北、風、起。其、勢、必、愈、猛。灌、河、湖、漲。東風、催。逼、恆、數、日、不、跌、落。六、塘、受、頂。必、釀、巨、災。人、能、料、水、不、能、料、氣。此、於、流、率、流、量、影、響、匪、細、也。

叔相又言築、隄、最、重、硪、工。積土一尺二寸。設水椀（即小水塘如椀大）潤土。各椀距離約尺許。灌水於椀。須合適宜之度。用圓石爲硪。徑一尺二寸。厚五寸。約重九十餘斤。沿周穿繩八。以十人之力。高舉而重擊之。其第二擊須與第一擊圓印之邊相壓。以次遞擊。既畢。再復擊。更番三次。以得、扦、爲、止。扦以

鐵製。扦土成眼。灌水不消。工即堅實。此爲第一層之工。由是層層遞築。以達於豫定之高度。就中若有一層破工不善。受水即消。則全工失敗。不可不愼。又土層中或雜有草根及亂髮等雜物。則此處即不能得扦。故選土須淨。至於河工間工石坡工。均爲一種精神學問。不能覼縷云云。（未完）

他郎休納兩縣改定名稱　內務部

內務部呈大總統文云。爲雲南省長咨他郎縣更名墨江休納縣更名玉溪一案。擬請照准。恭呈仰祈鈞鑒事。竊准雲南省長咨開案。查本兼省長前在都督任內據他郎縣紳商軍學各界庾恩暘等稟請將他郎縣名更爲墨江等情。當查原稟內稱該縣以他郎二字定名。於義實不可通。且原係一村寨名稱。不足代表全縣。又稱墨江爲該縣內最大河流。請將該縣名更爲墨江二字等語。係爲正名定義起見。所請更名墨江縣。核與大部前次改定各省縣名。以古代郡邑境內山川爲標準之義。亦屬相符。當經批示照准。以正名實在案。嗣復據休納縣士民王繼貞等稟請援例更改縣名。以脫蠻夷稱謂而順輿情等情。復查

該縣名稱休納。係大部改定各省重複縣名案內改定之名。原不能由地方人民隨意請求更張。惟查原禀內稱休納二字。為部落時代之夷稱。文義殊欠雅馴。以古昔休納部領土而論。又僅居三分之一。未能概括全縣等語。尚屬持之有故。言之成理。且此案於民國三四兩年間。曾據前滇中道唐爾鏞。前休納縣兩任知事周仁王延直。及該縣士紳李名蹊等。暨公民楊開源等。迭以該縣名稱不雅。先後呈請另錫嘉名。批駁往還。案牘盈尺。民情向背。於此可徵。現值共和再造。民意為重。自未便過拂輿論。反其好惡。當即查考該縣志乘。載有玉溪一河。環繞全境。流域廣袤。為該縣境內最大河流。原禀所稱靈照一山。綿亘僅十餘里。殊非名山大嶽。因將該縣名更為玉溪。以正名實。其他經部改定名稱之各縣通令。不得援以為例。以免紛更。並將該縣及墨江縣印信。先後另行刊發啟用各在案。現在國是大定。行政統一。所有雲南他郎縣更名墨江。休納縣更名玉溪。辦理情形。相應併案咨請。查核備案等因。並附鈔原禀到部。查他郎本村寨之名。休納係部落之稱。詞欠雅馴。未便沿用。該省長咨陳改他郎縣為

墨江。改休納縣爲玉溪。以各該縣境內最大河流之名代表全縣。徵諸圖籍。尙屬確當。擬懇一倂照准備案。理合鈔呈原票二件。謹乞鈞鑒訓示施行云云。旋奉大總統指令准如所請辦理。

雲南大關縣治分設新縣定名爲鹽津縣請照准文　內務部

內務部呈大總統文畧云。內務部爲雲南省長咨稱大關縣分設縣治一案。擬請照准。仰祈鈞鑒事。竊准雲南省長咨開。查滇省大關縣區域遼闊。幅員袤長。縱約五百餘里。橫二百餘里。域中有黎山橫貫其間。山以南稱上游。山以北稱下游。前淸設廳治於上游南端。下游鹽井渡地方。設一巡檢分防。民國成立之初。大關廳丞彭汝節。鹽井渡檢員張世禔。均以井渡地當衝要。五方雜處。戶口繁賾。商業興盛。加以下游沿邊一帶。毗連川境。盜匪猖獗。久爲邊患。原設巡檢。職微權輕。民睨匪玩。難資治理。而廳城又復偏處南鄉。距離井渡。約數日程。一切徵納訴訟緝捕行政事務。均苦鞭長莫及。先後禀請就井渡添設縣治。俾便治理。經前民政司復查屬實。呈由前都督蔡核准。將鹽井渡巡檢裁撤。改設行

政委員籌備設縣事務在案。嗣於民國元二年間。迭據鹽井渡十四鄉士紳戴時煥等段彥臣等先後呈明籌備設縣情形。懇請從速分設縣治。當經令委專員張吉緄。前昭通縣知事彭汝彝。前往該縣會同官紳詳細履勘。妥為分劃繪圖貼說呈候核辦。嗣因該委員等查明該屬設縣地點。應以鹽井渡為適宜。其分界之處。應以黎山為斷。該上游紳民孫東陽等以為井渡設縣。於上游大有不利。多方阻抗。迭呈爭執。不願劃分。復經委員張炳榮二次往勘。酌定三策。呈經前民政長羅折衷定斷。將大關縣治。移駐下游豆沙關地方。居中控制。以免分縣而起紛爭。然此不過為調停一時之計。未足以規久遠。且上下游官紳。仍復爭持如故。喇喇不休。爰再遴委幹員甘韶前往勘辦召集紳耆秉公勘辦。旋據將勘劃界址。並戶口錢糧公款情形。列表繪圖呈由前巡按使任飭據前滇中道尹會同財政廳長詳復。稱該縣上下游。相距四百餘里。有黎山橫貫其中。下游地接川境。較上游尤重。甘委員所詳井渡設縣理由。甚為明晰。其圖中所定分劃界限。以黎山之頂為交界。亦能截然不紊。表列收入各款。上下游雖未

能一律適合。然下游秋糧米多。上游有莜抵補。其他團費學欵之分配。亦不甚相懸。上游代表所爭各情。純係私見。未便因此遷就。擬請將大關縣治分爲兩縣。即以黎山之頂爲界。大關縣仍駐現在駐所。其新設一縣。駐於鹽井渡。改名爲鹽津縣。將行政委員取銷。至兩縣知事俸給公費。亦應籌劃分配。查大關現爲一等缺。月支五百五十元。鹽井渡行政委員月支一百五十元。合計每月共七百元。擬請將兩縣均暫定爲三等缺。則俸給公費平均。適如其數。公家不費分毫之補助。地方實受莫大之利益等情。隨經前巡按使核准定案。惟查所造圖冊。尚未完備。迭經批道會廳查核妥辦。以憑咨達。關於上年據該縣上下游紳民孫東陽趙世彬等先後稟由大部咨滇。復經飭道會廳查核遵照迭次批飭辦理。詳復核咨各在案。茲據大關縣知事李文幹造具上下遊戶口錢糧清冊。並繪具全屬地圖。詳經本署令由財政廳核明與原額應徵收之數相符。呈請核辦前來。復查設官分治。原以便利行政安輯民生爲主旨。該大關縣區域廣漠。所屬鹽井地方。距治城窵遠。行政施治。極形不便。既經該處官紳迭次陳

情。復經先後委員勘明。有種種設縣之必要。迄今將近五年。如警察教育實業團保等項緊要機關。業已籌設完備。應徵錢糧數目。復經該廳核明。與案符合。他如衙署。向有井渡行政委員衙署。足資辦公。且其地背山臨水。防守甚便。無須築城。監獄早經建立。無須另行修建。文武廟、昭忠祠亦經逐漸改設。現在該井渡一帶人民。望治情殷。且與城紳意見各執。冰炭難容。若再不爲分設縣治。不惟地方行政不能進行。而邊地匪患日深。將恐良民因濡染而變爲宵小。重爲邊患。殊非國家之福。況縮小行政區域。爲當今要政。自應於該屬鹽井渡地方。添設縣治。以順輿情而裨治理。其分劃界址錢糧等項。擬即照前滇中道尹會廳核定之案辦理。所有經費一層。將來縣治成立。兩縣均暫定爲三等缺。以現在知事委員原支俸公平均分配。尚足相抵。毋庸公家補助分釐。似屬一舉兩得。至新設縣名。擬即定名爲鹽津縣。緣該處關河沿岸。有鹽可採。亦屬名稱其實。相應檢同甘委員勘劃圖表。暨錢糧圖册。一併咨請大部查核轉呈。並請刊發印信。以資信守。等因到部。查大關縣區域遼闊。幅員袤長。縱五百餘里。橫

二百餘里。有大黎山橫貫東西之間。鹽井渡在該縣以北。戶口聚多。商業繁盛。向設有行政委員。以資治理。然一切行政。究有鞭長莫及之虞。詳核咨稱證以圖冊。該縣分治。誠屬必要之舉。至經費一層。分治以後各列爲三等缺。即以原有之知事委員俸公平均分配。尚足相抵。衙署監獄。亦俱完備。新縣定名爲鹽津縣。亦屬允當。擬請准予分治。理合照繪原圖具呈。謹乞鑒核批示施行云云。旋奉 指令准如所請辦理。

廣西田南道屬向武都康上映三土州合併改設縣缺擬請定名向都文 内務部

内務部呈 大總統文畧云。爲核議廣西省田南道屬向武都康上映三土州合併改設縣缺一案。仰祈鑒核事。竊承國務院交廣西兼署省長陳炳焜呈請將田南道屬向武都康上映三土州合併改設縣缺一案。函交查核辦理等因。並准該省咨同前因。各到部查原呈內稱廣西所屬安定等十九土司業經呈奉 令准改設都安隆山果德綏淥龍茗鎭結思樂等七縣在案。其田南道屬

大保縣承審之向武土州。奉議縣承審之都康上映兩土州。前據該處紳民呈請併設立縣治。亦經先後派員勘明妥為規畫。該三土州區域面積。東與龍茗鎮結交界南與龍茗下雷交界西與天保交界北與奉議果德上林土縣交界。縱約二百五十里。橫約一百一十里。居民約一萬四千一百餘戶。丁口約六萬三千餘人。年納糧額約一萬三千三百餘元。所需縣署已飭由該處紳民酌就向武土州署捐款修改。現將竣工。擬請准予設立一縣。名曰武都縣。定為三等縣缺。仍隸田南道管轄等語。查廣西向武都康上映三土州轄境廣闊。丁賦繁多。改設縣治。自是切要之圖。擬請照准。定為三等缺。仍隸田南道管轄。俾資治理。至所擬武都名稱。查與甘肅省渭川道屬之武都縣相同。應即改為向都。以免重複。所有核議廣西省屬向武都康上映三土州合併改設縣缺緣由。理沓合具文覆是否有當。謹乞 訓示施行云云。旋奉大總統指令。准如所議辦理。

◉雜 俎◉

(外 編)

墨西哥之地形(二)(續) 陶亞民譯

(三)梭怒蘭沙漠區域 Sonoran Desert Province

定義及疆域　本區域為墨西哥高原中最剝削低窪之地。南北亘一千七百哩。東自西希愛拉麻托拿山脈。西至太平洋。如合衆國之內華達加里佛尼亞兩州。亞利桑拿州之一部。及墨西哥國巴亞加里佛尼亞 Baja California 並梭怒蘭西拿羅亞。與特辟克州均包括焉。

其北方之境界線。自科羅拉多河之大屈折地點。走於西方。沿科羅拉多高原之邊。而至希愛拉內華達山脈之南端。本境界線。又為北美大盆地 Great Basin 南端之境界。

其西方之境界線。起於希愛拉內華達山脈之南端。經沿岸山脈之的哈嘉比

山脈 Teinchayi Mountains 與蘭昭姆氏 Ransome 所謂諸眞階爾山脈 Sierra de Los Angeles 間。以達於諸眞基爾市與森基哀哥市 San Diego 間之太平洋岸。自是以南。沿於海岸而至森路加士 Cape San Lucas 岬。橫斷加里佛尼亞灣端。而終於哥利安的士岬 Cape Corrientes 其東方之境界線。前既述之矣。而南方之境界線。乃東方境界線之延長者。即自里倭格蘭迭的森基葛河谷。走於東南以至哥利安的士岬。



1.希愛拉麻托介山脈區域
2.阿介哇瓦沙漠高原區域
3.梭怒蘭沙漠區域
4.墨西哥渡沿海平地區域
5.火山區域
6.希愛拉迭撒斯山脈區域
7.迭溫笛肆克地峽區域

地貌　本區域之地形。雖與其接攘區域相類。然不無些微之特徵。舉其重要

者有三。即包有加里佛尼亞灣撒爾敦星克 Salton Sink 哥阿嘉谷地 Coachilla Valley 及印派利阿谷地 Imperial Valley 所占據之地溝帶 Trough 而是等地溝帶。雖不相連。究屬同一地溝帶。一也。太平洋及加里佛尼亞灣沿岸。包有種種廣狹不等之破壞的海平地 Destructional Coastalplain 二也。當希愛拉脈托拿山脈及亞利桑拿高原之麓具有前山 Foothill 而下加里佛尼亞半島 Lower California 亦屬此一部。三也。

其地溝帶成一構造 Structual Trough 而其大部分。坐落海底。即南部爲加里佛尼亞灣。而哥諾拉特河三角洲北方之撒爾敦星克、哥阿嘉谷地、及印派利阿谷地。雖屬陸地。然有一地點。則在海面下二百七十五呎云。

其沿海平地。在加里佛尼亞半島之東西兩岸。甚爲狹隘。其他俱爲楔形。其尖端。在南方迭皮克。而北方漸廣。其區域之北部。寬約七十哩。其平地有高達二百呎者。然概平坦。博芝佛德氏 Potzford 謂係加里佛尼亞灣底之最近隆起者。

其地表惟遺留極薄之堆積層。故爲破壞的平地。而非建設的平地也。其沿岸

平地。入北方棱怒蘭州亞利桑拿州及加里佛尼亞州。漸次移經哥諾拉特沙漠之丘陵地而失卻純然沿海平地之地貌矣。其冲積層下。有堙沒之舊河床、舊溪谷、孤山及洪水所侵蝕之荒原並純然之沙漠地。而足以爲沙漠地之標式者。厥爲麥基布沙漠 Mojave Desert

其前山地方。臨於舊高原之邊。尙不甚受侵蝕作用。其地爲楔形。寬約二十哩。北方爲百哩。高距平均二千呎以下。然五千呎以上之高峯亦隨在屹立。是屬舊闊層。原爲高原地之一部。其成因與前舉阿那哇克沙漠高原之殘丘。殊無二致。

抑前山地方。迨入北端。遂移爲與前者地貌相異之斷層山塊之敗針陵基 Bisin Range 此山塊。爲舊高原一部之遺留者。最近因斷層爲高原所截斷。致受前後二期之侵蝕。其半島之山地。殆爲本土中前山地之一部。據博定佛德言。其加里佛尼亞灣岸東西之地。皆有屬乎中新期之石英粗面岩及石英安山岩。且兩山地。爲同一之生成。惟半島北部之山脈。爲類似森俾納基奴山脈 San

Bernardino mountains 之地形。而與沿岸山脈之地形。大異其趣。半島之山脈。高於本土之前山。是因半島殆爲無雨地。而侵蝕作用不甚激遽故也。其地山顛之高。有達乎脊高原之水準者。例如森突加勒尼那山 Santa Catalina 高達一萬百三十五呎。森卑納基奴山。亦高達一萬六百三十呎云。

本區域之北方。有冰准地、冰堆石。冰颳穴等冰河遺跡之地形。又森卑納基奴山脈之有冰河。亦無疑義。如山脈高處之有寒帶動植物。是其明證。惟亞利桑拿州及梭奴蘭州。是否有冰河地形之遺留。各地質學者。頗滋異論。如買里爾氏 Merrill 全然歸之於冰河作用。麻克格氏 Mc Gee 謂由於火山岩屑之堆積及其後之洪水侵蝕作用者。然無論若何。其自本源地搬運大小岩塊於絕遠方域。則一致也。

本區域中主要之河流。爲科羅拉多。此河經過數百哩間之乾燥地。支流殊尠。且蒸發頗甚。水流時落。惟吐口之水量尚甚大。即如四五月間。水量頗裕。其河水中所浮遊泥渣。亦視其他北美之大河爲多。即約達百分之二。一歲之中積

之足可埋沒方一哩厚一呎之地。而三角洲之遽然增巨。且上述地溝帶之中斷爲南北二部者。職是故也。

科羅拉多河之下流。嘗南流地溝帶。其河口。有森路加斯岬與哥尼安迭士岬間之海岸。其流路。在地溝帶內。形成峽谷。其河谷開析之作用。似在地溝生成之後陸地隆起時代及其後之時代者。而加里佛尼亞灣所以甚深者。不惟因沈降之大抑又甚乎河谷開析之深也。其被侵蝕而剝削之部分。其深度至少爲六千呎。

下加里佛尼亞半島之沿岸。凡二千哩間。惟有四小河流耳。是因雨量極少故也。且有地方數歲無一滴雨水者。其地貌純類沙漠地。然半島之北部希愛拉皮特諾麻爾基山脈。Sierra Pedro Nartir 則針葉樹林。殊爲繁茂。且有草原。有濕地。有河川。顧此地方。四周悉爲沙漠。而植物所以尚能茂盛者。因其位置頗高。冬期降雪甚深。而雪所融解之水。爲四時降雨殊少之地所吸收。達於低處。復爲湧泉而流出者故也。

其在加里佛尼亞灣以東之山地。發源於希愛拉麻托拿山脉之河流甚多。平時水多涸渴。然有豪雨。其流水之氾濫於本地方沙漠地也。侵蝕作用頗甚。且發源於深山之河。流水常無絕。其貫穿山地及前山之峽谷頗深。風景壯嚴。得未曾有。

本區域。斷層褶曲甚多。且因火山作用故。地質構造殊複雜。其褶曲水成岩層之侵蝕面上、火山噴出物。累然堆積。又有岩脈、岩頸、迸入岩床、及岩餅等而貫通之。爲多數斷層所截斷。其斷層。北走於四十五度以西者甚多。走於東西者亦不少。其差落處之大。如克那奈阿地方 Cananea 之一斷層。其直立差落。有逾千呎者。然其斷層所致地形上之影響亦不弱。如西希愛拉麻托拿山脈西側加里佛尼亞半島東側之斷層崖。蓋其著焉者也。

地形沿革　本區域。受中生層堆積後之變動。地層著曲褶。而形成向斜狀地溝焉。繼而當第三紀之初期。入於侵蝕期。其褶曲之地層。被剝削而形成哥基哀拉準平原。準平原生成後。本域區遂爲火山活動地。入中新期。其水成岩層。

為多量之噴出物所淹沒。同時陸地隆起。河川回春。更恣侵蝕。其侵蝕作用。實為地形生成之主因也。此第二隆起。現今似尚連續不絕。而科羅拉多地溝（一即柏芝佛爾特氏所謂太平洋地溝 Pacific Trough 開析為數千呎之深者。）即此時期。其在地溝以外之區域內。有厚溶岩流之被覆物存焉。故侵蝕作用。不甚著。當第二侵蝕之初期。其向斜地溝。復見沈降。海水侵入北方於今凡二百哩之撒地敦星克。蓋當時科羅拉多河之河口。在北方於今六十哩之堯瑪 Yuma 地方。其河口之堆積。增巨三角洲。遂中斷加里佛尼亞灣。其北部之海灣。變為湖水。嗣後此河。或注灣端。或滙為湖水。

本區域之侵蝕。重在第二隆起之末葉。其上部火山岩之剝削後。下部軟弱之水成岩層。遂被侵蝕。而西流其間之河。遂形成峽谷。其他小流。亦向高原恣其侵蝕。其剝削高原之威力。蓋絕偉也。

（四）希愛拉麻托拿山脈區域 The Sierra Madre Occidental Province

定義及疆域　本區域之定義。哈爾氏謂為廣大之環狀剝削地 Circumdenudation

或曰山頂遺留之高原 Higher Island of Sum-mit Survival 至威特氏 Weed 則謂東環山地。西捺崚峻錯綜之山地。中部具有深峽谷之大高原云。而倭托乃芝氏 Ordonez 更說明之曰。是非單一之山鏈 Mountain Chain 或山塊 Mountain mass 寧謂爲山鏈萃之爲愈也。且其山鏈概爲平行配列。其高距自西向東漸次而增。間有大小之陷沒地及幾多之河谷而散布焉。

本區域。北起於與合衆國接壤之地。畧平行太平洋岸而南走。南達於里倭格蘭迭的森基葛 Rio Grande de Santiago 及里倭列爾麻 Rio Lerma 之河谷。其合衆國亞利桑拿州之基尼加瓦山脈 Chiricahua Range 得稱爲西希愛拉麻托拿山脈之餘派。是與科羅拉多高原有地形之推移。且有密接之關係。通本區域全部。其寬約爲百哩。惟南部較廣。有逾三百哩者。

其在墨西哥國內所謂希愛拉麻托拿山脈 Sierra Madre 者。非僅本篇所云之一山鏈萃。而其他地方亦隨在有之。概易相混。惟西希愛拉麻托拿山脈。（義爲山脈之母） 乃山脈中之本系。而墨西哥山脈之中樞也。觀於墨西哥自太

平洋岸迄大西洋岸之東西相通漸而圖。可以悉其形勢矣。

本區域北方之境界。爲西希愛拉麻托拿山脈之盡處。而與美墨兩國之國境相一致。其北方。有廣漠之沙漠高原。

其西方境界自亞利桑拿州之那哥 Neo 經過其在里倭亞克河口 Rio Yaqui 山地之麓成爲縱谷而流入里倭梭怒蘭 Rio Sonora 及倭里馬克迭芝麥 Rio Nacozari 河。更自梭怒蘭州 Sonora 及脫里尼達特 Trinidad 而達迭賓克州 Tepic 及里倭格蘭迭的森基葛。即此境界線。沿於西方沙漠地中高原之峭壁而走。又與東方基哇瓦州 Chihuahua 喬蘭葛州 Durango 查加迭克士 Zacatecas 及西方梭怒蘭州、希拉諾亞州 Sinaloa 及迭賓克州間之州界。畧相一致。是等州界。爲地形上之天然境界。其盡於此處者。固其所也。此線又爲高原西方之限界而與走於北四十五度以西之大斷層。相一致。

其南方境界爲里倭格蘭迭的森基葛及里倭奈爾厤之峽谷。純屬天然境界。而水成岩層。遽變其層向之處也。其北方之地質構造線。槪自西北。走於東南。

其在南方。則走於東西。更至南方。其地形之天然營力。遂非侵蝕作用。而基乎火山噴出物之堆積者甚多也。

其東方之境界。起於合衆國境。畧走於南。經過基哇瓦、脫堯蘭哥、查加迭克士、聖路易柏脫希 San Luis Potosi 及克愛奈突諸 Queretaro 諸州。而達巴奈迭墨西哥 Valle de Mexico 本境界線。不似其他界線。甚分明瞭。亦無可據之標準。多係隨意選擇之者。其境界線。爲結連拉容突 La Junta 巴拉爾 Parral 森米革愛 San Miguel 及查加迭克士 Zacatecas 等都市之線。而是等地方。均位於希愛拉麻托拿山脈之麓。且是等都會之中間。有發源於山地邊緣之水源地。名曰小無尻川 Suicidal Streams 其附近地方。無適當之地形圖。不能描正確之境界線。但就最近威廉士 Willis 所編之北阿美利加地質圖。(美國地質調查所發行)觀之。則此境界線。悉爲被以火山岩之西方山地及火山岩剝削殆盡。而與其下部白堊紀層所露出之東方沙漠地。境界相同。是則較爲可信者也。

本區域之地貌 Topography 概而言之。堪稱爲自西北連亘東南之數道山脈之

迭辣哀斯克山 Sierra de la Yesca 之麓。故尤著聞。其風景之北麗。足與哥諾拉脫大峽谷相頡頏焉。且其生成之原因及時代。亦復相同。其山地犬牙錯綜之狀態。得自沿於西流山地中之橫谷。一覽無餘也。其成縱谷之支流。分區域西部之山地爲幾多之山脈及山塊。各山脈之西側。頗急斜。東側稍緩。故其斷面宛如鋸齒。

山中沿於縱谷。隨在有盆地。盆地之兩側。近時頗發見殆無變動之水成岩層。本層蓋由全未膠著之岩屑而成。岩屑則因山腹之崩壞墮落而堆積於盆地者。盆地當時爲湖水。而岩塊則因水之激盪而成滑者。其地質時代。屬於最近代云。

本區域之地質構造。概言之。其下部有甚褶曲變動之地層。得謂爲侵蝕面上熔岩流之重疊者。其褶曲有爲閉形堰臥形者。有爲開張形者。入於北方。褶曲之度漸減。而露單斜構造。據魯孔脫氏 La Conte 言。本區域之山脈。乃第三紀之初期。因激烈之褶曲而生成。繼而其兩邊。因平行於褶曲軸之斷層而陷沒。沿

Upheaval 及造山作用 Upbuilding 所致。而實因其侵蝕開析之達乎甚深是也。易言之。即本區域之急斜。非山地之一般斜面 Mountain flanks 而屬峽谷之側壁 Canon walls 焉。

本區域之東側。除里倭孔加士 Rio Conchos 及里倭森糾安 Rio San Juan 兩大河外。別無可特記者。蓋其他河流。皆發於山地。東流而入沙漠地。其踪遂沒。或遥終於無口湖。河水蒸發而散。其山地東側之剝削作用。非由於此等河流之營力。而全基乎天然營力。即風之侵蝕。後文當詳言之。

本區域之西側。有普通流水之侵蝕作用。而高原西側之峭壁。則因多數之次生横谷 Subsequent Valley 急遽開拆。其於山脈間而成縱谷之構造谷。隨在皆成屈曲流路。以合於横谷。是等河流。概爲峽谷。而如阿諾士河 Aros 腓爾迭河 Huerte 及里倭格蘭迭的森基葛。其鑿開高原。深達一哩。其地方之嶮峻。不僅因高原之高。而實基乎開析之深。從可知已。又峽谷之最深者。爲里倭格蘭迭的森基葛支流之柏拉奴士河 Bolanos 大峽谷。因其臨於附近最高峰希爰拉

簇聚地。其麓環以前山 Horst Hill 其間有長大之縱谷。且本區域覆以隨在原度相差之熔岩流。故不能如於普通準平原隆起而後始開析之高原所見。有齊整高距之山嶺。然自大體觀之。山嶺之高距。無甚差異。得認爲一火山臺地焉。蓋非生長熔岩流與火山錐之種類。而爲哥倫布高原 Columbia Plateau 中火山、臺地之種類者也。

西希愛拉麻托拿山脈。在基畦瓦州之南部及梭怒蘭州。其東部高距。平均約七千呎。其在大陸分水嶺 Continental Devide 最高達一萬五千呎。自是而至高原西方之峭壁。約低六千八百呎。而茲所謂大陸分水嶺者。非如其字義。謂注入太平洋暨大西洋河流之分水嶺。而屬地形中樞之意義也。蓋不過僅爲太平洋及阿拿瓦克沙淡高原區域間之分水嶺耳。又本區域之北部。隨其爲墨西哥高原之地塊之一般傾斜。而視南部爲低。高距不過二三千呎云。

西希愛拉麻托拿山脈區域。夙以山嶽重疊之地。著聞於世。關於山脊 Mount a ridge 之記錄頗多。然其當注意者。即地形如斯險峻。非因山地之隆起作用

是等弱線。所起火山作用。閱時頗久。其後侵蝕作用。滋甚遂開析山脈兩側之峭壁。凡茲諸端。皆屢次調查墨西哥之地質學者所共認也。

其在阿諸士峽谷。熔岩流（石英粗面岩及石英安山岩等）之數。凡十有九。互相重疊。其間又有挾帶凝灰岩及熔岩之崩壞而生成之礫岩層。其侵蝕作用之後。更經是等硬軟種種之岩石作用。故山腹之間。隨在形成階段地及山肩 Shoulder 焉。

地形沿革 Physiographic History 其地形所以呈西希愛拉麻托拿山脈之狀態者。蓋始於白堊紀層自海中而隆起於陸上也。如此隆起。連續頗久。陸地因之而高。且同時形成頗深之褶曲。不惟閉形褶曲及倒轉偃臥曲褶而已。又發生衝上斷層。而地層之一般層向。略爲南北。考如斯隆起。係屬第三紀之初期。而於茲入第一侵蝕期。其於此期之末葉。有數千呎之岩石。爲之剝削殆盡。遂露出哥基愛拉準平原焉。

準平原生成已後。於中新期之末葉。陸地復隆起。同時火山噴出。面積頗廣。且

開多數之火道。自是迸流多量之酸性火山岩。而陸地之隆起。尚未間斷。連續至今。於此期間入第二侵蝕期。至少約有厚二千呎之火山岩。爲之侵蝕以去。而各發源於高原西部之河流。且自高原之巔。鑿開峽谷深達一哩云。

現今哥諾拉脫峽谷之侵蝕作用。得稱爲第三週期之侵蝕。蓋本期之侵蝕。其及乎墨西哥高原之全部與否。現尚難確定。惟屬古期之噴出。且安山岩及閃綠岩花崗岩等之迸入岩質於新期之石英粗面岩及石英安山岩之噴出以前。既被侵蝕。則可斷言也。又前二期侵蝕之遺跡。雖甚明瞭。然即露出最透澈之地觀之。其第三侵蝕期之存否。亦不得而知也。

本區域。於第一侵蝕期之末葉。嘗受激烈之造山力。其地層。自南北層向轉變爲北四十五度以西之層向。因之而生大斷層。不惟全地域所現地塊。一如現今所見。且主要之地質構造線。亦生於此時。既誘發火山岩之噴出。又爲重要鑛床生成之原因也。

（未完）

中央亞細亞地理攷

伊爾斯亨頓 Ellsworth Huntington 著　鄒定謨譯

境界　歐洲自中世紀末哥倫布 Columbus 覓得新世界。麥哲倫 Magellan 環遊地球以後。探險地理家。接踵而起。發見亦多。獨於亞洲中部。地廣人稀。猶黑暗未明。豈非地學家之遺恨耶。此余所以不憚煩。將以攷察而得報告於世人。今所謂中央亞細亞者。即西自裏海 Caspian Sea 及薩龍 Zagros 山。東至中國本部西境。北自西伯利亞 Siberia 平原。南部南至亞拉伯海 Arabian Sea 及喜瑪拉耶 Himalaya 山脈是也。

地勢　中亞地勢。可分三大盆地。二大高原。（一）伊蘭 Iran 盆地。包括波斯 Persia 阿富汗 Afghanistan 俾路芝 Baluchistan 而言。（二）阿拉克斯比 Aralo Caspian 盆地。指俄羅斯土耳其斯坦 Russian Turkestan 而言。（三）支那土耳其或羅伯 Chinese Turkestan or Lop 盆地。指塔里木 Tarim 河流域而言。（四）西藏 Tibet 高原。指西藏之大部。及塔里木河以東之地而言。（五）天山 Tian Shan 高原。指羅伯盆地以北。西伯利亞平原以南而言。

氣候　中亞地質。除山地以外。概為沙礫。且有大山脈。橫障南方。受海洋影響

極微。故成乾燥平原。間有沃土。點綴於高地之麓。或河流沿岸。夏季雨量。除北部外亦少。冬季多西風。有時降雨。隨暴風而來。春秋二季。雨量罕有。

攷察地點　亞洲中部。須攷察之地點。可分二大類。(甲)首要地點有二。(一)阿富汗。於五六十年以前。曾有人攷察其地。近年因英俄二國。嚴禁歐人旅行。又以阿富汗之山中人。稱爲世界最兇暴者。外人畏難。由是罕行其地。而其詳誌。不可得而聞也。例如希來陸 Heri Rud 河。與希來脫 Hari 河。自伊蘭盆地流出。水道祇一。且有幾部分與希而姆 Helmund 河混合。又至國之東北隅。如巴達散 Badokshan 加非里 Kafiristan 等地。理全屬暗昧。又爲國中野蠻强悍之加非斯 Kafir 人及他種奇異人等。如何現狀。亦當攷究。(二)西藏雖迭經攷察。於其東南地方。今猶黑暗。例如贊伯 Tsangpo 河。爲布拉馬普得拉 Brahmaputra 河之上流。未有眞實詳誌。其水道流過喜瑪拉耶山數百里。即藏人尙步魔覺知。當時有英國人。旅行西藏。欲從此河回印度。拉薩 Lhasa 地方官給其護照。并派人送至邊境。乃英人與送者。皆不知此河流至印度。攷贊伯河流域。高出海面有一二

〇〇〇呎。河身有二〇〇〇至三〇〇〇碼。並流在喜瑪拉耶山脈之背部。流過喜瑪拉耶山脈以後。僅高出海面五〇〇〇呎。而其流過山脈部分。如何水勢如何山峽。因西藏與亞薩 Assam 境界之民族。仇視歐人。印度政府拒絕外人旅行其地。迄今尚無精確報告。(乙)次要地點有四。(一)在波斯之陸脫 Lut 沙漠中。未有人於塞伊斯坦 Seistan 西方彝散 Panther 山系之泊來克 Palan Kuh 不毛山地。攷其遺存古跡。及各種特別現象者。(二)在裏海 Trans Caspian 沙漠中。未有人於幼斯伯 Yuzbai 烏葛 Ungus 二河之水道。探求河塞斯 Oxus 河古時之流路。及裏海與鹹海如何變遷之情形者。(三)支那土耳其斯坦之大戈壁 Takla Makan 沙漠。在其盆地之中央古今未有人旅行其地。故在盆地西南之山脈中。有多數水蕩及高峰。莫有知者。又如阿伯來 Sprung 河是否爲約克 Zarkand 河之最大支流。在羅伯盆地之東端有多數湖沼。如太利 Tali 湖等在亨米 Hamri 之南。是否與羅布淖爾 Lop nor 相連之小湖。皆無詳誌。可攷以上諸地點。倘有人往調查。以冬季最宜。因在鹽性沙漠中旅行。駱駝負水以供飲水(四)

在俄屬中亞地方。多數山谷河湖等。亦未有精確攷查也。

山岳　中亞山岳。西自波斯。東至西藏。北至天山。其間備有阿爾伯 Alpine 山形者極少。多數爲聳起高原。最高點猶有蝕壞遺存之古代地面。攷究現今世界之多數山岳。並非聳起原始爲廣大高原。如西藏者。然時代悠久。被風雨冰雪之浸蝕。乃成阿爾伯山岳等之高銳形狀。而中亞高原。自裏海至中國本部。次第、遊歷大半。爲古代低下地面浸蝕殘餘。留存于高大平地。登帕米爾 Pamirs 高原之平頂。厥例顯然。若斯高原久而久之。亦必變成如阿爾阿伯之山系。聳起高原以外。又有斷層高臺。如在天山東部吐魯番 Turfan 盆地。有數哩長。數百呎高之斷層高臺。是其一例。又斷層高臺山。常與疊起山岳相連。前者係地殼之伸張。或蝕裂而成。後者係地殼之屈曲而成。在印度北部或喀什噶爾 Kashmir 之西部與北部。是例最著。此則中亞山岳之特別現象也。

河流　中亞河流。在波斯北部。大概流向與山脈成直角形。自斷層高臺山南北發源。流過狹小山峽數哩。折向東西流。在羅伯盆地與西藏高原之間。有發

源於崑崙山天山中諸河流。其流。向。大概。與。山脈。成。平。行。線。又在、支、那、土、耳、其、地方。有多數、小、河。忽而隱流。忽而出、現。於堆、積、沈、泥、及、砂、礫、中。如尼、亞、[illegible]河。是其、一、例。有隱、流、數、哩。在山、岳、之、麓、者。有同、是、一、河。其水、性、與在、山、中、相、異。因含鹽、分、太、多。不適、於、灌、漑、者。有水、中、含、泥、土、極、多。雖不。隱流。爲運、搬、砂、礫、之、河、者。此則中亞河流特別之現象也。

（未完）

說郛

日本海成立年代與海藻之分布

劉仲仁

日本海海藻之種類大體同於我太平洋沿岸雖然仔細調查之兩者則甚相差殊於沿岸帶即生於干滿線間者之數量並種類甚少因日本海之地勢上干滿之差甚少故也然尚不敢謂爲有大差異也今試一舉例如鹿尾菜鴨頭海苔花布海苔布海苔等全無或則甚少之是也此等即依上叙關係不產之者也就日本周圍獨發生海藻之特產種觀之太平洋之沿岸多日本海之沿岸少其產於太平洋不產於日本海者畧達於三十七種之多反之產於日本海不產於太平洋者不過四五種而已今者此等本邦特產之種類則若布荒布勝布等之種類之數約有六七十種若就其種所屬分配之則特產屬之數約十七屬其內產於太平洋不產於日本海者計十六屬日本海之獨產者不過僅一屬而已若斯甚大之差異苟在生物學上之屬與種區別之可得知其

顯著此不能不研究者也

依上顯著之差異其原因抑又何在蓋以日本海沿岸與太平洋沿岸緯度無大差水溫及氣候亦無大異且暖流之流域不如彼本流之廣大也雖然暖流之一支亦有對馬流總之其狀態迥異與太平無殊獨海藻之分布所以有如斯之差異者不當歸之水溫氣候等而須別究其他之原因也依余論之則以日本海之成立年代遙在太平洋之後年且其成立年代之地史爲比較的近代既未經過積久之年代故未發生多數之特種也蓋生物種類之變化依種種之原因而起雖然地勢隔離爲其一大原因此學說之一致者也以是余則斷定元來日本海與太平洋雖不相連絡至於後年乃有交通者也

以上之結論余既於明治三十三年編海藻學汎論已嘗論及之矣當時所記數字或未正確僅依其所論記其概畧而已

日本海之成立比之太平洋遠在後年是予敢斷定然其果爲如何之地形歟由海藻學之研究不能詳之其爲湖水耶又平野耶抑或爲沙漠耶若則山地

耶。殆難知之。雖然。日本之太平洋岸。地史上嘗一度爲滿洲大陸之沿岸。以臨於太平洋者。此蓋可以推測者也。余之畏敬學友北原多作氏。曾就余之此說而論曰。若果如君之說。則日本海之地質學上時代之地形。殆爲沙漠。然觀亞細亞大陸之地勢。山脈大體由西走北。其間則有沙漠。是或然歟。若不爲沙漠。將爲多分平野耶。

如上之說。譬之遼東之豕。或爲一偏之議論。雖然。余以專攻海藻學研究之結果。不過述及余之所信者而已。

次於日本海沿岸海藻之分布區域。西自壹岐對馬。至於北海道之北端宗谷海峽。大體雖見暖海之種類。然以津輕海峽爲界。其以西以北。爲少異耳。其在以北者。因氣候之關係。與寒流之末流之際。宗谷海峽。有由東出西之寒流。故北地之海藻。愈北隨之漸漸加多。迂迴宗谷海峽。北見沿岸。至於根室港。大體與北海道西岸同。故北海道之北岸與西岸。比其東岸。暖海者多。純寒流性者。非全無之。然其種類則無多耳。而朝鮮之東岸。以永興灣爲寒流帶藻類南下。

之終點即暖流者與寒流者之分界也可謂與太平洋岸之金華山相對者矣而此沿岸海藻之性質永興灣以南者與本州之津輕海峽以西至於壹岐對馬間者畧同永興灣以北者則與北海道西海岸並樺太沿岸者相同耳由來朝鮮氣候雖頗寒冷然觀其海藻之分布則東岸永興灣以北至於豆滿江間均有焉與北海道西岸略相等然其不類北海道東海岸凛烈之處者可知何則元來若布者乃被暖流影響處所產者故於北海道僅由函館小樽之沿岸迄於利尻邊有之然東海岸則自室蘭以北殆無產者是因西岸有暖流若東岸則純爲寒流故也乃今者朝鮮則迄於豆滿附近均產之然其形狀非僅細小者且其量亦不少此其原因不外受對馬海流之影響假使此暖流周年於此地方無顯著之影響然夏期終當及於北方故朝鮮之所以寒威凛烈者蓋由亞細亞北方之風力致然夫豈不可推知之歟

吉林舊界變遷紀要

楊耀堦

叙言

防邊失策。最易啟戎心。守土之人。奚以固吾圉。若平時漫無備禦。一旦發生國界交涉。其不失敗者。亦僅矣。傷哉前淸之事。是其殷鑒也。淸之與鄰國劃界而定約者。凡三十五次。關於俄界者最多。計十有七次。每一次訂約。則其失地輒以百千萬里計。夫有國者。對於鄰國。既非交戰失利。結城下盟。而鄰國竟不亡一矢。遺其鏃。徒以詭隨捭闔。欲唾手攫此百千萬里疆土。吾知古今萬國有領土主權者。皆斷斷不能忍受。而淸廷竟晏然拱手以授人。其間亦自有由焉。溯自畫界訂約。始於康熙。羅剎寇邊。用兵北徼。不能驅之蠻荒之外。以絕其覬覦之心。僅與之畫疆而守。且幷尼布楚而棄之。說者謂淸初國威之盛。無逾此時。不知實已啟畫界失地之漸矣。又況周地球七萬二千里。環瀛海一十六億人。其間國家與國家之交涉。人民與人民之交涉。全恃數欵或十數款或數十欵之條約。以爲平時之遵守。而作臨事之援據也。我國人士素抱閉關鎖港主義。國際條約。多未問津。其失地也。未始非條約之不明悉。有以階之厲也。加以百餘年。前國中人士。地理觀念薄弱。界務交涉之時。起亦其一大原因。觀於界碑

及界水之紛爭。即其明證也。何謂界碑之紛爭。大陸毗連。樹碑表界。而年湮代遠。動被遷移。故世有馬駃界碑之說。何謂界水之分爭。一因河名音譯之紛歧。以一水而派數名。妄指支流以爲幹水。越疆爭地。鳩居鵲巢。一因河流境界之易淆。以水爲界而界務之事。多在源頭不明之處。意圖侵佔。枝節橫生。總之由防邊之失策。守土之乏人耳。欲造此種人材。端基國民教育。夷考歐洲法蘭西。共和大國也。在拿破侖第三專制時代。喪愛爾薩司（Alsace）羅鋭（Lorraine）二省於普魯士。至今全國小學校讀本。罔不載是二省事者。賈生所謂前事不忘。後事之師也。否則教育學童。何爲以此莫洒之恥。印諸其最靈潔之腦海中耶。然法之二省。外割且訴諸干戈。前清時。吾國邊荒內縮。乃尸諸樽俎。法之失敗。在一二英雄以野心而戰。清廷失敗。顧在三數闒茸庸臣之束手於劫盟。往事已逝。來日方長。有教育責者。倘能於初級學童。造一國恥觀念於腦海。則他日襄助國事。遇有交涉案件。匪特不致棘手。亦必不肯以尺地寸土。一任人之封割以去。是則塏區區之微意也。中國界約失敗。莫東北邊若。東北邊之失敗。尤以

吉林、爲、最、甚。試言吉林舊界變之概。

（甲）界牌之移易及住民僑民之殘虐

一、耶字牌　據咸豐十年條約。此牌應立於烏蘇里江會合黑龍江處。即今俄屬西伯利亞三軍管區分駐之哈巴羅甫克（伯力）對岸。（時將軍景綸奏俄人指稱烏蘇里江口近岸莫勒密地方低窪。立牌恐被水衝沒。商議在烏蘇里口迤上三里許高地立牌。副都統恐距岸較遠。仍於莫勒密地方。多立一牌。以爲印證。）　不料被俄人明估潛徙。已西進烏蘇里口。約九十里。立於通江子入烏蘇里江處而黑龍江烏蘇里江及通江子三水之間。所成三角地面。俄竟於此榷稅設防矣。（我國漁樵商旅。以納稅於彼爲困。凡烏蘇里江之航船。往往於通江子烏蘇里口。舍舟登陸。出綏遠縣之伊力嘎山右。赴黑龍江再行航運。）據何理由。殊令人大惑不解也。（查烏蘇里江。爲中俄天然國界。今彼不以正流。轉以通江口之沱江爲界。我倘據約力爭。未嘗不可挽回。）

二、喀字亦字牌　興凱湖東西之喀亦兩牌。所以分湖流之界線者。今日向北

展。已再易其原處。試述咸豐以來俄界之遷易。則彼處心積慮之不堪問。不證自明矣。咸豐間分界設喀字卡倫於勿賚氣河。由此與亦字牌作平線。適將湖流分半。後被俄人毀壞。吳大澂勘界時。遂立牌於快當別。已縮進五十里。以白稜河爲界。然距是河北四里。尚有一河。俄乃强指爲界河。又佔出四里。而湖東亦字牌。原樹於湖之東北岸小龍王廟附近。緊臨松阿察河上口。（湖水注入松阿察河處）後以該處地勢窪下。湖水不時漲發。未幾牌被冲尖。今石界實牌。在松阿察河北二百餘步。雖因湖水之汎濫。實亦經俄人屢次遷移之故。直東西爲平線。湖權爲我有者。遂僅餘三之一矣。試由興凱湖。而南。還問。當年。遺跡。其暗侵之勢。何一。不可。作。如。是。觀也。

三、住民及僑民之虐待　　查愛琿東岸。自精奇里河以南。至潞爾莫勒津屯。爲江東六十四屯地。依愛琿條約第一欵。仍爲中國領土。光緒九年。設立封堆。以爲界線。庚子之役。中俄於黑龍江畔搆兵。俄人不顧人道。慘毒横施。驅各屯居民。聚於一大屋中焚斃無算。田廬陷沒。其餘幸免者。皆逃歸江右。江東。六。十。四。

屯。自是。淪。陷。龍江。左。岸。雖寸。土。非。復。中。國。有。矣。彼境。阿。穆。爾。東。海。濱。兩。省。從。前。華。僑。以。數。十。萬。計。乃。苛。令。頻。頒。限。制。種。種。存。者。什。無。二。三。近。且。明。下。逐。客。令。矣。翻。觀。界。約。（咸豐界約。有江外地照奇吉闊吞屯之例。永許吾民久居）其。感。觸。爲。何。如。也。

（乙）三條約訂後關於東北疆域之內縮

一、尼布楚條約一六八九年　與安嶺以北額爾古納河以西諸地之喪失

俄當意文三世。大破蒙古諸汗國。意文四世。使土格力非越烏拉嶺。蠶食西伯利亞。時哥薩克族首領鐵木克。富有才畧。率其部下。以行畧尼耳俄比兩河間地。託拔斯克。託莫司克。葉尼塞司克。亞庫次克。鄂霍斯克。諸城。相繼建立。經營。既。著。成。效。益謀。擴。張。版。圖。遂。注。意。黑。龍。江。流。域。至。十七世紀中葉。有冒險家波雅克夫承亞庫次克政廳之命。深入東方。沿黑龍江而東。直達下流。縱渡鄂霍斯克海。旋又漂至烏蘇里江口。後歸雅庫次克城。往返凡歷三載。（一六四三

至一六四六）其後三年。（淸順六年）復有冒險家克白賴夫蹶起。募義勇兵七十名。遠闖黑龍江。順治七年。（西歷紀元一六五〇年）破黑龍江索倫酋長。及附近諸部落。明年。亞庫次克政廳更募兵以佐之。再犯黑龍江。時淸方有事。于中原。邊圉。遐遠。未遑。兼顧。致俄人得逞。其野心。侵佔。雅克薩。河流。域。築城。駐兵。以守。漸侵。及烏蘇。里江。口阿。槍。部落。克白賴夫尋北歸。繼其後者。爲司勒帕諾屢入航黑龍江。覬覦滿洲。順治十五年。（西歷紀元一六五八年）甯古塔副都統沙爾胡達。再發兵征之。司勒帕諾陣亡。殘衆遁歸亞庫次克。猶時掠黑龍江流域諸部落。爲邊患。康熙二十一年。（西歷紀元一六八二年）中原事定。聖祖乃决意移兵征俄。自是。黑。龍。江。沿。岸。遂爲。中。俄。兩。國。之。戰。場。二十四年。我兵水陸並進。攻破雅克薩。（卽阿勒巴金）燬其城。尋退兵。愛琿。俄人復據其地。築土壘以守之。明年。黑龍江將軍薩布素等。復進兵圍雅克薩。方相持間。而朝廷退兵議和之詔忽下。（是時俄國內亂。遠東戰爭。不克應援。方欲乞和。會朝廷致書俄廷。歷述俄頻年寇邊之曲。俄皇遂乘機請敦夙好。聖祖亦不願勞師縻

偷竟允之。俄又請先解雅克薩之圍。又從之。即飭薩布素引軍還。愛琿議和之局遂開。二十六年。(西歷紀元一六八七年)俄政府派飛多羅(一作費要多羅)爲大使東來議和。以色楞格斯克爲議和地點。次年五月。詔內大臣索額圖等爲欽使。並以重兵爲護衛。首途。適値準噶爾酋長噶爾丹。與喀爾喀三部搆兵。外蒙古界道梗難行。遣從官間道告飛多羅。約以明年會議。遂就歸途。明年。飛多羅由色楞格斯克進至尼布楚。(或作尼布抽尼布潮尼楪處等名。其實皆一地也)遣使告北京政府。索額圖等復往就之。愛琿都統郎坦以重兵爲之聲援。於是開議。初索額圖主張頗嚴厲。要求東自雅克薩。西及尼布楚。並色楞格斯克。均讓還中國。俄使不從。提議以黑龍江爲中俄國界。南屬中。北屬俄。使索額圖拒之。後忽讓步。願以尼布楚爲兩國國界。俄使仍持强硬態度。堅不承認。最後索額竟讓步至額爾古納河。(索額圖奏請仍如前議。以尼布楚爲界。上諭以尼布楚爲界則俄羅斯遣使貿易無棲託之所。彼若懇求尼布楚。可即以額爾古納河爲界)與外興安嶺爲國界。俄使終不允從。索額圖因

宣言發兵圍尼布楚城。俄使大恐。由我國參贊法人張誠。荷人徐日昇。居間調停。重開談判。遂於是年（西歷紀元一六八九年）九月一日結尼布楚條約。立界牌於格爾必齊河及額爾古納河岸。約凡六條。擇要錄之於左。

（1）將由北流入黑龍江之綽爾納（綴爾那雅河）即烏倫穆河相近格爾必齊河為界。循此河上流大興安嶺（即外興安嶺之支阜朱格朱爾嶺）以至於海。凡嶺南一帶流入黑龍江之溪河。盡屬我界。其嶺北一帶之溪河。盡屬俄羅斯界。

（2）將流入黑龍江之額爾古納河為界。河之南岸為我屬。河之北岸今為俄羅斯屬。其南岸眉勒爾喀河口所有俄羅斯房舍。遷移北岸。

觀此二款。則吾國失地甚鉅。一為外興安嶺以北地。（烏地河以南雖為甌脫地。後仍為俄人所侵佔）一為額爾古納河以西地。夫興安嶺形勢。崔嵬橫亘。於黑吉二省之地。就中尼布楚又為龍江上游之一重鎮。今咸畀之俄。無惑乎。不能阻哥薩克鐵騎。南下矣（以上兼吉黑言。緣此時吉黑尚未分省。故用兵

均自甯古塔出發。而屯駐於愛琿。

二、愛琿條約（一八五八年） 黑龍江以北諸地之喪失

自尼布楚條約成立後。俄人遠東侵畧之野心。不能不小受挫抑。至道光末葉。中英鴉片戰爭發生。中國以戰敗國之地位。開五口爲商埠。歐西各國。爭來通商。於俄之恰克圖貿易。殊多妨碍。俄皇尼哥拉士一世。大受刺激。任秋拉州知事木剌福岳福。（一作莫拉維哀夫）爲東部西伯利亞總督。畀以經略東方之任。木固素抱侵略黑龍江主義者。屢遣探險隊至黑龍江口。察視東海岸一帶。又建屯營於韃靼海峽沿岸諸要地。迨俄土戰爭起。（咸豐三年西歷紀元一八五三年）英法起而干涉。聯兵擊俄。木氏歸國。痛論東方防禦之必要。俄皇遂授木以經營東方全權。得便宜行事。直接與中國交涉。木欲通航黑龍江。使堪察加等地方。與西伯利亞本部聯絡。其使至恰克圖。爲我國邊吏所拒。木乃率大隊。駛入黑龍江。愛琿副都統以無力阻止。默認其通航而已。咸豐七年。木又乘英法聯軍之役。派使向我政府協商國界問題。亦被拒。然木在黑龍江方

面。仍着着進行。翌年。木率一萬二千哥薩克兵。屯於黑龍江口。為示威運動。遣使向黑龍江將軍奕山交涉。奕山奏聞。朝命奕山為全權大臣。迎木至愛琿。遂開會議。初晤時兩國全權。頗極歡洽。及至國境問題起。則雙方之主張均强硬。後木稱疾。使其翻譯官伯維。代己與會。伯氏乃歷數我國對俄種種無禮。主張尼布楚條約作為無效。最後以兵力恫喝我國使臣。使臣不得已屈服。所謂愛琿條約者。遂於咸豐八年四月十六日（西歷紀元一八五八年五月十六日）捺印。其要旨如左。

（1）黑龍江松花江左岸。由額爾古納河。至松花江海口。作為俄國屬地。

（2）自烏蘇里江至東海岸之地。作為中俄兩國公有地。

是役也。俄人僅虛張聲威。唾手而得黑龍江以北數千里之地。國權大損。舊界消滅、而領土之範圍縮、航路通行、而地利之險要失。且開黑龍江以南烏蘇里以東數千里地。吞併之漸。此固由於俄人之狡險。而顢頇不解事之奕山。誤國之罪。亦不容誅矣。

三、北京條約（一八六〇年）　烏蘇里江以東諸地之喪失

淸既將黑龍江以北外興安嶺以南之廣袤土地。割讓於俄。顧猶未饜其欲。一八五八年六月一日。卽締結璦琿條約後第二星期。兩國復訂條約於天津。捺印。淸允開港七處。（上海寗波福州厦門廣州台灣瓊州。見本約第三款）並置領事館。（見第五款）關於兩國國境問題。載於此條約之附錄。將來兩帝國。互派全權。協商劃界。永絕種種爭端。後值天津和議破裂。英法聯軍入北京。文宗出狩熱河。以少不更事之恭親王奕訢留守。奕訢不諳外交。潛匿不敢出。俄使依格納提福。乘機出任調停。勸奕訢出主和局。力保無虞。而北京和約。於是以成。俄使自謂有斡旋和議之功。索烏蘇里江以東至海濱之兩國公有地爲報酬。談判幾次。卒許與之。咸豐十年十月二日。（西歷紀元一八六〇年十一月二日）奕訢與俄使。增訂續約十五條。錄其關於割地者如左。

（1）兩國沿烏蘇里江。松河。綏河。與凱湖。白棱河。瑚布圖河。琿春河。及圖們江爲界。以東屬俄國。以西屬中國。

（2）由兩國派員秉公查勘設立界牌東界（指烏蘇里江一帶）查勘在烏蘇里河口會齊於咸豐十一年三月內辦理

斯約既定俄人包我三面迫與朝鮮接壤且海參崴港彼復闢為遠東海軍之根據地我國國防大蒙損害迨西伯利亞鐵路告成幹支相銜竟由聖彼德堡直達哈爾賓復築滿洲鐵路徑由奉天縱貫遼東半島而我東三省門戶不閉遂為俄人往來要道矣

滇緬勘界慟史

李培棟

自緬藩淪夷而滇邊多事蒼洱昆華之疆不僅日蹙百里英人耽耽之勢近且侵及庭戶進窺堂奧矣南望鄉關潸焉欲涕爰作滇緬勘界慟史以警告國人

按滇緬勘界之事起於前清光緒十二年是年秋英人窺緬疲憊我又無力保障假齟齬細故（代麻栗樹）攫取緬疆首破萬朵嚴城囚其城守掠其玉帛以歸緬王底母力孤智弱不能捍禦乞師於我我政府苟且因循拒不之應迨底母被俘乃飭雲南疆吏遣都司裴善駐防騰越丁槐駐兵木邦孟艮一帶袖手旁觀日

以爭執貢賦爲能事。爭執結果年得緬甸小刀一對於是全緬淪夷。緬亡。英人遂乘得勝之師。進據我滇邊野人山外地二千餘里。政府猶不知覺。至猛艮及猛卯諸土司警告疊聞。始有照會英國劃清界線之議。光緒十三年。總理衙門與英公使歐格納議約五條。分劃滇緬界線。其界圖中誤繪緬京阿瓦位置。一時議議沸騰。遍於全國。後經曾紀澤薛福成等與英力爭。稍延年月。英人始允退讓潞江下游地七八百里。而野人山地之要區。虎踞關外之重地。及孟艮諸土司邊界。盡歸於英。是爲第一次滇緬勘界失敗之慟史。光緒二十年。英人因苦蠻秀嶺山脈險阻。不便進行。嘗欲攫而有之。無所藉口。是年八月。英政府授意駐北京英公使。向總理衙門要求租瓦蘭嶺蠻秀嶺間地。開作商埠。總理衙門不悟其用意。以其開作商埠。必無他志。遂照允所請。同時英公使又協商總理衙門。以既允請租地開商埠。則凡租界內外。亦須重勘。以免將來轇轕等語。於是重勘界線。展界至太平江。南奔江相會處。分界兼劃讓騰越邊界隙地數處。是爲第二次。滇緬勘界失敗之慟史。光緒二十五年。又重勘。先委雲南奏調道姚文棟與英

委員巴維里同理其事文㑺臨事不苟見忌於英乃以劉萬勝（騰越總鎮）彭友蘭楊發榮陳立達等代之劉等不識輿圖始誤以尖高山脈（又名姊妹山）爲界而滇灘關外地失去四百餘里自太平江（又名海巴江）西岸瀕洗帕河至噴干慕西一帶失去騰越廳所屬木邦宣慰司孟密宣慰司孟養宣慰司南坎猛谷遮闌三副宣慰司全土共方數千里所謂漢龍虎踞天馬三關盡淪於英又自洗帕河瀕太平江至古里戛一帶失去昔之精倫等司地鐵壁一關非吾所有既又自噴干退至猛卡等練山失去地三百餘里惟餘留岔出之一角小山（此小山係當日騰越分防都司署舊址不能分割否則亦非吾有矣）自慕西退至南宛河（一名南板河）失去隴川猛卯兩司地四百餘里自洗帕河瀕紅蚌河而下失去里麻宣慰司及猛弄猛老兩司全土共約一千四五百里統而計之所失界線周圍不下三四千里界定後未三月我滇灘關外之土把總左孝臣不願劃歸英人召集土民起與英人反抗死事者一百三十七人左孝臣亦戰死滇垣大吏聞警電飭騰越鎮遊擊芮際文到界查勘囑其善撫左氏之民勿與英人爲難如願搬入內地者則速遷之否則聽英兵以

土民鳥獸散。遂引去。事竟終止。疆吏亦含糊不上聞。近年天馬關漢龍關一帶。居民時起與英人為敵。皆隨起隨滅。無甚效果。是為第三次滇緬勘界失敗之慟史。光緒三十年。駐思茅英領事務謹慎。以恩買卡河與潞江中間之分水嶺一帶。久未劃清。電北京英公使。向我政府聲明。並指請由迤西道就近派員會勘。派員四人揩請北緣發資費人思索於是三十一年正月。知府石鴻韶遂以署迤西道奉委會同英國所派之委員烈敦往勘。石黔人。奸邪柔媚。與洋務局督辦興祿同以迎合上意。見器於丁督某。臨事時受英人重賄。任英人索請。分界為南北二段。南段尚未定。北段以小江邊為界。從尖高山起。由磨石河頭。直上歪頭山。經張家坡。登高良共山。抵九角塘河。順小江邊。橫出上至小江源。板廠山為止。失去騰越保山。永昌附郭首縣雲龍龍陵各屬土司地不少。凡永昌大理兩府迤北土司地損失殆半。英緬之疆。不獨與滇省接壤。且與川邊土司地相連矣。當經藩司劉春霖臬司陳燦指責。外務部飛函數十通飭駁。石猶不知自省。反以山形水勢使然一語。含混答覆。幸而外部堅執不許。然英強我弱。世無公理。圖案既定。欲乞

英人不藉以爲口實不可得也於是遂伏宣統三年片馬交涉之基是爲第四次滇緬勘界失敗之慟史宣統三年英人假光緒三十一年與石氏所勘之圖案爲侵掠題目進兵片馬築營建壘抽稅征賦蹂躪無所不至李督經義據理與爭其勢幾至決裂時值武漢舉義滇省景從對英交涉於是擱淺近年來憂時之士猶有號呼請救者奈舉世擾擾無人過問故遲至今日案猶未決願有守土之責者稍留意焉可也

世界石油史畧

鮑璞

自人事日繁。需油日廣。取油之法。亦愈趨而愈奇。其始也。或自草木果實。或自魚鱗鳥獸。大海鯨魚。因其油而種幾絕。其繼也。又於石炭之內。搜求油料。煤炭頁石。乃爲十九世紀業油者之目的物。既而二者均經試驗得法。煤炭可以火鍊爲油。頁石更能提出油質。惟以工本關係。迄未能成利品。於是又於沙泥石層中。常與石號同出之黑液。試提油料。卒能使地體深境。常供無量之石油。以爲藥材燃品及機器生滑之需。產出無窮。爲用無極。僅言其供機器馬力之用。

則以石油代煤火者。可省儲煤之地。蒸汽之鍋。以石油代汽力者。發生之火力極高。則又增長機器之能力。油氣機之利用於工商。盡人知之矣。他若舟之於水。車之於陸。藉用石油而得往來之便。運送之速。則又不限於商戰而已。海上軍艦。端賴石油以增速率。陸軍運輸車輛。近又皆用石油。以求敏捷。今日歐洲戰爭。上自空中飛機。下至海內潛艇。無不石油是賴。臻其妙術。於是石油又爲國家之命脈。軍需之要品。說者謂煤鐵時代。將變爲油鐵世界。洵非虛語也。近者俄之併巴古。英之吞緬甸。與夫俄之侵奧。首取產油之格里西亞。及前夏奧之攻俄。又一舉而先恢復油田。事實昭彰。難以掩沒。然則二十四紀最新之物。爲野心家所必嗜。軍事家所必爭者。舍石油其誰歟。

今日世界石油之大宗。悉在列强之手。美俄奧英。其尤著者耳。美之石油。遍產於各省。而發達亦極猛速。故能以後進而執世界石油業之牛耳。俄之石油。都在高加索。奧之石油。都在格里西亞。英則僅有蘇格蘭頁石之油。然以吞併緬甸蘇門達拉及埃及。亦遂爲世界石油主人之一。其次則羅馬利亞及日本。以

上諸國。對於石油。皆兢兢採取、不遺餘力。以供各種最新之需，品類紛出。不可枚舉。偉矣哉今日石油之有功於人事也。應乎進化。趨乎時勢。無怪舉世新之奇之也。

考石油之爲物也。成於荒古之際。汪洋之濱。久經桑田滄海。深伏於地。其偶現於人類史中。溯其原始。亦極渺遠。蓋石油常由鬆疏之石。流出地表。自燃成焰。世界最古之民。若波斯若埃及若印度。每聚徒崇拜。信爲神火。據西史所載。紀元之初。若孫未征服高加索巴古之前。教徒以朝拜神火聚集巴古寺院者。歲以千百計。降及十八世紀。迷信未嘗稍破。巴古東北之油泉。時仍奉爲長生火。印度人崇拜之盛。不遜於前。此古代人民迷信石油爲神火之一斑也。按馬可波羅游記十三世紀之末。巴古附近之油泉。已供醫藥用療駝疾。又據韓維（Hanway）之說。則高加索愛卜悉倫（Apscheron）地名在高加索所產稍白之油。重量較輕。俄人亦引爲醫藥。酖酒。可治胸證頭痛及脚瘋癱疝。流傳印度。居爲奇貨。且更製油爲漆。用作飾料。時人傳之。謂光美而經久不退云。

今就二氏所論觀之。石油見用於人類。已如是其早矣。餘若歐洲德奧諸國。取用石油。亦甚古遠。或爲醫藥。或爲燃料。在十五世紀中。德之石油。已參用於醫藥。其時意大利之石油。則又推用於燈火。甚廣且製各種油漆。若夫奧人之施用石油於車輪。追其歷史。沿用蓋亦極早。惟美洲之石油。白人之發現較晚。至十七世紀。紐約省之石油。始爲游客所注意。美人最早所用之石油。曰生累克油。(Seneca)該油產於紐約城生累克底濕之地。故名。油與泉混湧出地面。居民取之。煮熟過濾。用爲醫藥。治咳瘷灸。紓理筋骨。與夫牲畜諸症。其事甚近。但更稽古西籍。石油之歷史。渺遠幾不可攷。如巴比倫之宮殿。四千年前之建築物也。據紀元前史家黑若道特斯 Herodotus 所記。則尼斯河中央帶之黑油。曾供築牆之料。又據撲林烈氏 Pliny 所記。則石油爲燈火之用。已始於紀元前。那若 Noro 時代。二氏所言。尤足以增吾人今日考古之趣味也。

若夫我國之沿用石油。雖難稽諸史册。然徵諸事實。揭然可考。如四川之火井。吾人久已習聞。川人鑿井入地。採取石鹽。隨地遇油。或遇油氣。因聚其氣以作

煮鹽之火料。川鹽賴以得利。已多歷年所矣。十三世紀之中葉。四川石油與鹽。早已傳知西國。若陜西延長之油田。則遠自漢代。陜人已用作肥料。其中大塊黑油。則撈取燃燈。宋時范仲淹鎮守西陲。軍中燈火。蓋即用此。若廣西之石油。土人則習於用飾舟艇。新疆西河之石油。亦久爲居民燃料。由是觀之。石油之利用於人類。中外同出一轍。可謂遠且古矣。

雖然古時之取用石油。惟採天然生料而已。若由生料而煉熟油。更提出各種油質以應工商之需。如今世之盛者。其歷史不過最近數十年耳。蓋美於七十年前。仍如中國今日之四川。其產鹽之地。大半產油。然當時美之鹽商。恐未若川人之智巧。因美之鹽井。所出之油。時概視爲廢物。注至川流。其見油多者。幷當因油而廢井。未嘗知用油氣以烹鹽也。自一千八百四十九年美之辟滋博 Pittsburg 有概爾 Kier 其人者。見藥劑中有美油之名。較之石油無以區別。因取之發售爲藥。一千八百五十五年間。概爾又試將其油用甑提煉。美之石油。自此始有提煉之說。及後英蘇格蘭揚氏。發明頁石提煉法。美之商人。乃始祖其

專利。建設油坊。提煉煤與頁石。然規模甚小。出產甚微。無何採取石油。漸成商業。所謂油坊者。始皆變爲石油提煉廠矣。此美國提油之所由來也。

歐洲各國於石油史中。具有關係者。惟英俄奧三國。英以採取石油經亨楊二氏 Henderson and Young 多所發明。其法至今仍沿用於美。俄國之石油進化歷史。實不早於十九世紀。當一千八百二十三年。始有答炳爾 Dubinin 兄弟者。建設油廠於莫斯道 Mosdok 村。高加索提油法。據西人紀載。亦傳自答氏。故俄國提油之肇始。由此亦可想見。至奧之石油。自一千八百五十三年。有製造軍藥家名純樓者。偶取瓶頁凝存之輕油。投諸製藥家以冀設法利用。廠伙之中有試洗以藥劑。竟獲極佳燈油。奧國石油提煉之發達。實自此始。

統觀以上史略。吾知有心時事者。必不已於感歎也。夫吾國之知石油。未嘗後於他人。時至今日。石油爲用。幾如粟帛。石油之蘊蓄。亦各省有之。而諸地今日用油之法。仍幾如數十百年之前。其不產油之地。大而城鎮。小而村落。居民燈火。十數年前。尙用菜油。今則無不購用洋油。仰給他人。利權外溢。姑且勿論。惟

外國洋油入口之數。因戰爭驟減。吾民要需已立受其影響若一旦俄美之油。均不得入口。則吾人燈油之來源且竭矣。進言利用石油以富國計而資軍需哉。雖然。智識爲興業之要素。石油之開採。我國未嘗無之。就四川一省而論。如嘉定巴縣榮縣梓潼諸地之油。早有中國公司開辦。而重慶遂溪之油。外國教士亦紛紛購取。以爲燃料。然原料無大銷場。提煉無法。非但不能盡收各品。即燈油一項。用之於燈。亦多生烟灰。易於自息。要皆不諳提煉之術。以致莫大美利。棄諸土壤。良可惜也。錫良在川時。曾奏請興辦石油廠。派生出洋耑學提煉。部中駮其議。更令物色成材。以收速效。然成材難得。遂亦徒託空談耳。夫石油之效用既略如上述。世界各國。莫知所以寶貴之矣。顧其產場難覓。提煉亦無專書。雖地不愛寶。而其推行盡利。則猶待補苴也。故特著是說。以告當世留心石油事業者。

克萊登從軍記（續）

周炳琳譯

十七日晨。自睡鄉歸。天氣清明。不復見水雷破毁艇。此後吾人所恃以自衛者。

惟此各方安賓之機關於耳。時逝甚速。余加入衆人演習服帶外。更爲各軍種牛痘。作閒談。檢聖書。并籌備樂意會。會期定每日之夕。冀藉此啓發君若輩之信仰力。

十八日至二十二日。此數日內。所見所爲。皆全相似。故不逐日記。惟言其大畧。天氣。甚。佳。海波。不。作。涼暖。適。均。舟中。陳。設。裝潢。雖。不。若。頭。等。舟。之。美。却。甚。適。人。食物。豐。富。艙室。衆。多。諸人。作。息。悉。按。程。序。人謂。舟。中。旅。行。殊。安。逸。整。齊。信然。余常以七點一刻起床。其時適聯隊隊員爲柔軟運動。余輒加入。十點三十分。爲佐試等點軍。船長查舟之時。踵其後者。則有兵士之操練。官長之演講。入午事尤繁。演習海戰。整理器具。檢查軍需而外。有時亦考驗各軍官之成績。日不。我。與。曜靈。怠。節。倏而。黃昏。至。矣。晚餐既竟。余乃著手夜會。初至團隊。繼至勞隊。各以半時爲限。兩隊出席者。皆異常踴躍。且悉樂輸誠。每倡必和。余於是甚奇之。與唱聖歌。談史事。尤融洽無間。有一人名哀克斯者。刻不離余。其人智周意誠。自負頗高。嘗語軍佐曰。倘遇難事。幸以委我。必有以報命。

軍佐乃一信仰心極堅之羅馬教徒。其人雅逸饒風趣。隊中人無不稱道之。又學有深造。雖居人上。不見驕矜之色。平居藹然可親。一至練兵場。則事事持之以嚴。不少假借。于以見其服務之勤及教人之力也。雖然。吾有不慊於懷者。以其爲羅馬教徒也。哀克斯固極口贊揚軍佐之一人。後探得彼于離印時。曾醵金救世軍。亦遂惝然若有所失。有一醫士。見軍中于英教之淡漠。不相聯絡。亦嘗唏噓不置。夫以領軍之人。已先不信英教。欲使軍中教會事業發達。此實難矣。所以每試而灰心者也。

若論軍士。其所作爲。不脫稚氣。操演之暇。輙繕書寄奴納發女子。謂爲感情作用。不遑慮官長叱責也。方其未離陸也。以數千之衆。未聞一人置一書。購一雜誌。爲長途消遣計。今離陸矣。欲消遣而無消遣之具。余乃利用此機會。將隊中所藏書授之。投以所好。固大受歡迎。然書有限。不能徧給。其不獲者。乃有向隅之感矣。雖然。謂若輩爲不可教。毋寧謂爲失教。余所言。祇宗教一端耳。若其守營規。重責任。順于接物。互相親愛。有迥出尋常軍隊之上者。夫言亦各有當矣。

次言各隊之軍官。余于若輩無所訾議。若輩亦視余爲潔己剛直穩健之人。就中最洽吾意者。厥惟二人。此二人不僅盡職軍隊已也。并及軍隊以外之事焉。其他年青者。類好遊戲。然無論其好遊戲與否。率多富責任心。勤于其職。此余所以贊嘆不置也。

二十三日之正午。船抵馬爾泰港。Malta 自起椗以來。凡行六日半。海程之多。從可知矣。港之入口處。有法國水雷破毀艇守焉。見是舟至。命小舟來詢所運爲何國人。且將何往。吾人一一答之。并揮旗示意。歷時許久。始準入港停泊。馬爾泰之所在地名萬爾泰。Valetta 其地饒天然風景。環港之四周者。陸地也。怪石嵯峨。廬舍棋布。顧地勢雖天然。爲之點綴者人工也。萬爾泰之有石。賴人工砌而成之。其上有堡壘。蓋古代馬爾泰之武士所建也。其他堅固建築。亦甚衆多。倘所謂金城湯池者非邪。舟既下椗。船自岸來者甚多。皆携物求售。余恐舟停不久。首先登岸。豫定早回。初至當地之營房。爲各隊兵士集書破岑。繼至某商店。購物一二起。萬爾泰之爲城。清幽雅潔。大足使人留戀。地多羊也。獷狡成

性。街衢雖隘。別饒風味。居其地之婦人戴黑巾。其狀有別于尼之際面黑幕。殆教皇以此族于拿破崙取馬爾泰港之時多穢行。乃令其戴此特定之巾。以示薄懲歟。城之教會權力極大。一切受管轄焉。余行經天主教堂。外觀綺麗。人稱其美。我則目爲華而不實。城中院落數處。古樹參天。幽間適人。日將午矣。余猶啜茗于一茶社。少頃。歸舟會食。知將一宿而後解纜。於是吾人紛紛登岸觀劇。劇名福司忒。Faust 蓋梨園中不常演之戲也。余偕六人往。坐于邑宰米蘇恩君 Lord Methuen 之下廂。適居院之中。扮福司忒 Faust 與曼非司多非里斯者。Mephistopheles 唯妙唯肖。樂隊亦佳。唱工無足言。雖非盡美盡善。彌足藉以取樂。厥後吾人會食于一壯麗之堂。古代武士集會之所也。歸舟已一點三十分矣。

二十四日。舟之起椗復延期。一夕之宿。停于港中之船。遂多于昨。蓋來者絡繹不絕也。余復登岸。作伴者某醫士也。繞行萬爾泰城。且走且談。不知景之已移也。城之衞所適對邑宰所居之處。墻上徧繪圖畫。成之者英軍也。既徧觀諸壘。復至各教堂。其中一處。以骨與頭蓋爲飾。其古可想見矣。吾等更參觀他處。後

復至一病院。設立甚古。其病室長以五十丈計。凡病者應需物。完備無缺。將歸舟。品茗于一茶社。且食數事焉。

二十五日。侵晨。舟離馬爾泰港。以孤艇航大洋中。一望無際。

二十六日下午。現希拉以南之陸地。日方西沉。舟繞馬利亞岬。Cape of Malea 行經散力哥島。Cerigo 忽見法蘭西海軍橫亘于一小島之後。彼軍見吾輩至。命二水雷破毀艇來致親善之意。是舟之人。詫爲奇事。竟慢於答禮。當會食時。人相詢以事之眞相。夫以希臘之港灣。乃容法海軍停泊。寧非怪事。是處多島嶼。舟行甚慢。甚其曲折。須歷一長夜之久。雖然。舟將何往。今夜之慘澹。又胡爲者。皆吾輩所亟欲知者也。何言乎今夜之慘澹。舟之四圍。皆守以兵。以言嘹望聯盟國之潛水器固已。而寂然無聲。余于十時行甲板上。遇一軍官。謂余曰。君知舟易方向。由原道迴乎。其言之確。余于舟之速度加增知之。又其時軍佐接無線電。命速折往亞力山大利亞。Alexandria 遂大引起吾人之猜疑。余好爲蠡測。疑爲埃及事急。思之復思之。慮所疑或中。

舟傍、克黎德。Crete 北滑、行。天氣、甚佳。

二十七日。橫海、直指亞、力、山、大、利、亞。

第三　在埃及之記載

二十八日。午前十時。抵亞、力、山、大、利、亞。是日乃禮拜日。余所經營會事。仍如前。即自朝至暮。凡舉行頌禱會一。檢閱會四。晚禱會一。讀者當知蘭姆撓斯。Lemnos 爲歷史上有名之地。毗隣亞力山大利亞。顧舟何以不停泊于此而聚集于亞力山大利亞。余百思不得其故。或者謂蘭姆撓斯無可資以飲之水。無適于泊舟之港。猶且一切不具備。登陸匪易。余未敢引以爲信也。亞力山大利亞。地廣。有城屹然。將近黃昏。余偕某軍官履其地。城中殊熱鬧。行于道者大半爲港中諸舟登陸之兵。自岸至城之中心頗遠。吾二人雇鐵軌車往至一市街。四周皆莊嚴之建築物。其中尤以聖麥克會堂 St. Mark's Church 爲最壯觀。其建築式仿毋羅族之會堂。內部雅潔。祛華崇實。故吾有取焉。

日暮矣。余乃遄歸。棠謂蘭姆撓斯有可以停泊之港。厥名曰麥特勞斯。Mudros

余迺憶及往事蓋是處固一港灣據吾所聞近時且有泊於此之舟因暴風而失錨矣夫其地形勢既佳建爲軍港誰曰不宜而或者謂乏可飲之水然此不足爲闌姆撓斯病人定勝天前之以小汽舟運水者今且灌入海水而蒸溜之矣

二十九日仍泊亞力山大利亞港到處躭擱乃軍行之通病舟因久坐而厭人悉集于埠頭喧聲聒耳直至夕陽西下而散長官有見于此乃移全軍于離城五英里之遙而止焉其地名變克司 Mex 居一鹽湖與海之間四圍皆堆鹽與石吾人至時幕已徧張余擇其廣大者居之軍中會食規則殊嚴余與勞耶魯聯隊之官長共席上自軍佐下逮醫官皆與焉餚饌甚佳若夫寢則以箱代牀亦甚安適

第四　在麥特勞斯港之記載

四月九日舟離亞力山大利亞直指麥特勞斯進行途中不須臾停滯余於是夕照例舉行晚禱余故不知爾威爾斯戍邊之軍何若余初入食堂時命聚唱

聖歌。應者寥寥。厥後漸增。至次日之夕。遂成一大羣。此亦余之幸也。更有數人。常至余室。意至懇懇。又是行天氣甚佳。吾人殊安適。故余得時與隊中諸軍官聚首。彼此無猜。常辯論事物。其中有一足迹者。軍官中有數人。好以撲克消遣。余曰。是賭也。彼輩力否認吾說曰。是非賭。不過藉以取樂耳。且輸贏甚少。無害可言。余曰。不然。莫謂博不過度。飲不逾量。便是無害。不博不酒。寧非大佳。彼輩雖尚事强辯。然實深韙吾言。又彼輩知余爲坦白之人。與余深相結納。此余與南威爾斯邊軍初次接近之大概情形也。

十日。舟過滌池島 Rhodes 及地中海中其他各小島。

十一日。係禮拜日。余照例舉行各種祀典外。頗致意於檢閱禮。欲此後加增次數。日午。舟抵蘭姆撓斯。其地狩埆。惟瀕海處。蓺五穀。春明晝永。由舟遠矚。風景之佳。莫可言狀。停舟處曰麥特勞斯港。四面爲陸地所封鎖。舳艫相繼集于此。種類不一。吾舟傍一運送船而泊。余本擬爲此船舉行祭典。以無隙地而止。于時一潛水艇巡邏港面。如此戒嚴何爲者。蓋必某處已開始攻擊。吾人觀于岸

上風車之設置及埃法軍幕之高張而益信。

十二日晨師長及參謀軍佐等至皇后伊里薩伯戰艦 Queen Elizabeth 目的、在、調查加里波里半島 Gallipoli 之近狀。余偕二軍官登岸。巡堤行六七里至麥特勞斯。一繁盛之鄉也。其地富糧食。余意或者吾人即以此地爲根據地。惟土性鬆。遇暴風舟恒失錨。乃其缺點。土人中能說英語者頗不少。詢以風土人情。輒遂一答。且時致其親善之意。鄉中建築物均用石料。故甚堅固。又其地多橋梁。外人之遊其地者。土人取過橋之稅焉。遊興既盡。欲雇舟返。乃船戶故昂其價。巧遇一英官。不俟其允。徑運棹行。船戶亦無可如何也。余等于是歸舟。

十三日下午余復登岸。風力甚勁。舟逆之行。運棹者費大力始得達。師長及其參謀亦在舟。二水師負之登岸。舟不禁失聲笑。是日之晨大雨。故路上多泥淖。步行維艱。余等氣爲之沮。旋買棹歸。自今日至是週之末。余每夕除例行會務外。更與水軍及機師藉集會爲名。頻頻聚首。一夕余于勞隊兵士及南威爾斯邊軍集會之際。厲聲曰。戰爭之勝利。能改變輿論。激發民氣。固夫人而知之矣。

願如何能獲勝利。則道德問題也。吾日與諸君以信仰力相戰。甚願諸君養成毅力。則最後之勝利。可操左券矣。若輩深領之。惜余限於時間。不能將道德眞義。敷暢靡遺。誠爲憾事。

十四日。舟中事繁。余未登岸。僅至不撓戰艦。Implacable 是艦之牧師。贈余祈禱書。余欣然受之。

十五日。余未離舟。欣逢郵船入港。得新聞紙類多件。

十六日。余至 C 號艇。是艇與 D 號艇相銜接。所載者爲蘭克庫陶勃林門斯多三隊之士卒。余擬於禮拜日爲若輩舉行檢閱禮。晤二牧師。其一豫定同日行頌禱禮。分任其事。固吾所大欲。惟蘭隊與余交情極厚。因欲常聚首。越俎之譏。非所避也。

是日何日。實吾人遭第一否運之日也。余昨聞其事矣。然使無限前現像爲之左證。余亦未敢遽信也。眼前現像何。港中船隻之倉皇也。土耳其水雷艇之發現也。余目擊輸送船由亞力山大利亞至者日衆。其中一艦名 M 者。裝砲兵及

南威爾斯邊軍之工兵。今日十時。M艦之人。悉集于中板上。習舟操。軍官等則均在艙中翻閱地圖。忽遠處現水雷艇。示舟之通常信號不止。M艦之人。亦以協商國之水雷艇目之。乃距M艦百五十碼之遙。彼艇忽揚土國之旗。是艦之艦長大驚。命船員速下。以十分鐘為限。悉入艦之附屬艇中。彼艇發五水雷。皆未命中。此艦之水手等。急于下附屬艇。致其一脫繫柱而出、淹死多人。斯時我軍水雷艇數艘來援。彼艇遂潛伏于水中。向微塽司 Chios 海沿道時。遭爆裂焉。M艦收復附屬艇。仍前進。其於沒于水之船員。無何補救焉。或謂土國之水雷艇未被毀。實已逸出司邁納港。Smyrna 未知孰是。

十七日。余在舟籌備明日應行之會務。聞高級牧師哀吹君欲在B舟集會。坐小舟至E舟。哀吹君所乘之舟也。晤彼及哀兒君。美索的斯特派 Methodist 之牧師也。談少頃。即歸。是日之夕。余與舟中人討論事物。若輩謂當戎馬倥傯之際。欲軍士悉按程序祈禱立誓。與平日無異。乃勢所不能之事。言之雖似近理。然實際非不可能之事也。

十九日。是日之事。大可記載。余於六時三十分以後。見蘭克庫之高級軍官。如遲萬狀。不知何故。久之。知因軍佐有病。不克視事。若輩議暫攝之人。軍佐之疾。係心臟疾。余見其形容頗顇。知非輕微之疾。其所以致此者。以彼乃仁厚之人。奉職甚勤。跋涉山川。不避艱苦。遂至積勞成疾。幕僚恐其疾更深。一面送之歸。一面議以皮君攝其職。以丕君副之。是日下午。不撓軍艦之人。本其厚意。至是舟開音樂會。苦心孤詣。盡其能事。以博吾人之歡心。勞邪魯聯隊。饗以宴。以示答謝之意。觥籌交錯。頗極一時之盛。席間該艦艦長與余評論事物。娓娓不休。散時。該艦之人。復獻技。余例開會。遂爲之停止。

二十日。余摒擋一切。作遷徙計。蓋余曾被命移 M 至艦。與余所當供職之戰地病院連也。適是日開牧至討論會於 E 舟。余宜出席。至時。裒司君挨兒君及西君第君已蒞場。如是連裒吹君及裒兒君共七牧師。首由裒吹君挨兒君及第君致頌禱詞。旋討論一切事物。中如吾人將何往。應爲何事。若何始能共同執行職務。互相輔助。皆犖犖大端也。又約定行不可在第一救傷隊之前。討論既

終。余返A舟取物。并辭勞那魯聯隊。擬即移至M艦。乃風姨肆虐。守望竟日。迄不獲一小舟可資以渡。遂復彌留一宵。與勞隊作最後之會聚。彼輩知吾將去。殊怏怏焉。

二十一日。余復準備遷移。侍余之僕。承勞隊軍佐允隨余去。亦預備離舟。然仍不獲一渡船。守候良久。始見一杙船。載勞隊之軍官自B舟來。然風力仍甚勁。各舟原擬今日出發。因風故。延長二十四小時。余亦因之挨至五點三十分。始離A舟。此舟之軍隊復改組。新調入半大隊之亨德軍。二三A余之艙須騰空。故舟不能再停頓。余既離A舟。遷至M艦。艦中官軍不及二十人。軍之組織混雜。若五聯隊之輜重兵。第八十九戰地病院之一部。一隊之蘇格蘭軍Royal Scots皆其構成之分子也。余所認識者。僅三輜重隊之官長。及數醫士。舟外觀甚美。艙室亦甚適人。可謂能表裏相應者矣。舟中有馬七百匹。所貯飲水。計二十噸。

（未完）

◉郵筒◉

山瘿問題　頸瘿之病。概見於山地世呼爲山瘿。諒以飲水汚濁所致。然究因水內含有何種物質。亦有謂爲遺傳病者。讀日野强所著伊犂紀行天山北路。此病絕少。南路拜城阿克蘇地方頗多。葉爾羌最甚。病者居强半數。而印度人移住其地。飲同一之水。無罹是病者。更難爲索解。究竟病因何在。希識者教之。（少衡）

寧夏徙民問題　中華中學地理教本甘肅寧夏節內有云。自周遷江左之人於此。習俗相化。故有塞北江南之稱。此說何據。乞詳示端末。（寄簃）

本會紀事

特別贈助辨誤

去年雜誌第十二期本會紀事欄內義贈淮北睢河實測詳圖乃南通張志留先生所繪由錢嘯秋先生義贈前載嚴儼然先生實係誤刊特此聲明

贊成大中華地理志題名

奉天全省各縣志　金梁　（通行飭催）

長沙縣志　劉質彬　李劍霞　李國華

信陽縣志　伍樹英　陳思鉞　宛平縣志　汪文祿　瀋陽縣志　孫世琨

大興縣志　徐華善　遼中縣志　周在豐　江寧縣志　金祖蔭

通化縣志　趙翔雲　平湖縣志　吳允銘　吉林縣志　劉延祺

雙城縣志　馬成武　鳳城縣志　盧崇赫　鎮安縣志　張子謙

鐵嶺縣志　崔蘊奇　上海縣志　錢誠昭　寧安縣志　張志銘

懷來縣志 胡濂源 鐵驪縣志 蔣善政 濟源縣志 李宗序

慶城縣志 曲殿侯 呼蘭縣志 蔣志謙 新民縣志 王嘉賓

揭陽縣志 邢良弼 望江縣志 陳楡蔭 臨海縣志 李允熙

廬江縣志 張　鏊 瑞安縣志 許梁津 平江縣志 丁炳東

韓城縣志 毋子駿 璧山縣志 雷震東 商縣志 陳鍾秀

永年縣志 李昶生 任邱縣志 劉寶瑞 遷安縣志 張殿鼇

崇陽縣志 劉　椿 城固縣志 王世鏜 臨清縣志 王芸田

新民縣志 鍾　瑞 遼陽縣志 郎宗林 資縣志 王希禹

興京縣志 維純慶 琿春縣志 祁敎熙 文水縣志 張佩銘

楡次縣志 常乃德 廬江縣志 方慶先 樂淸縣志 劉　劾

靈壽縣志 趙鴻鈞 隆平縣志 曹葆淸 滎陽縣志 馬　駿

掖縣志 高魁濂 李鍾河 鹽城縣志 陳鐘凡

◎介紹圖書◎

科學

科學第三卷第三期目錄

插圖　星圖八幅
科學與德行…………………………唐　鉞
中國之實業…………………………楊　銓
幾率論………………………………胡明復
中西星名圖攷………………………趙元任
酒麴概說……………………………高　銛
冶金大要……………………………陳　藩
土溫…………………………………李積新
調查　鴉片煙與煙草之消長　日本之電力…………
雜俎　中外茶業略史　鳥捕鼠　世界最古之金類器物　世界最小之電動機　世界最大之鐘　世界最賤之裘　世界最奇之魚　世界最固執之動物　戀家性…………
附錄一　李頓施奈豆"中國植物學"短評…………竺可楨
附錄二　記參觀亞美利堅鋼廠…………羅　英
中國科學社記事…………

每册二角五分　全年二元五角　郵費每册三分

總發行所　上海靜安寺路五十一號中國科學社

代售處　上海及各省商務印書館　中華書局

國文淺訓　閩侯林傳甲撰林氏之文爲地理家之文初無意爲文游歷既多文字自得江山之助所至必有鄉土志出板今教授易縣中學諸生有地理著述者已十餘家凡欲使青年文氣英發者不可不讀此編每冊二角

易水文源　閩侯林傳甲所選易縣中學諸生成績凡百餘人每一人一題各縣各鄉風土既居多可備地理家參考往往爲舊時志乘所無由第一年級至第四年級循序漸進京畿附近十餘縣情形尤詳土產特色關係博物者亦多每冊六角

寄售處　北京中國地學會
北京浣花書局勸業場
天津新華書局
保定中華書局博品室

總發行所　易縣中學公賣室

實用氣象學出版廣告　本書注意實地測驗所述方法極簡易明瞭以氣象學術得以普及爲宗旨全書共十八章約五萬言附列精圖數則及氣象常用表十數種爲研究氣象者所必需每册價洋一元二角郵費三分

發行所　中央觀象臺

中國境界變遷大勢考附圖　是書爲滕縣蘇演存先生所著於中國境界變遷沿革分國敍述縷析詳明而於各邊山川形勢界綫皆按圖稽勘瞭如指掌究心國界者誠不可不手執一編也每部定價大洋一元茲爲優待地學同志特予六折外埠函購可以郵票作抵（三分以上不收）並加郵費三分空函恕不奉覆

寄售處　北京西刑部街　中國地學會本部啓

本雜誌下期要目預告

大陸單元說……劉仲仁

省區定名責實議……林傳甲

寧安縣志畧……王子仁

匈牙利之國情（二）……枕流譯

喇嘛教之研究（上）……枕流譯

開封之史蹟及其地理之沿革……黃守性

▲其他細目不及備載▼

◎本會徵收會費啓事

敬啓者本會自開辦至今本以學術關係與同志商推進行猥蒙不棄輒予贊助感荷无似然丁玆時局會中經濟日形困難維持苦衷諒邀明鑒現第七年第十二期雜誌已出版寄奉各會員會費多有未經賜下者謹再通知務懇諸會員熱心扶助早日擲下俾資進行敬祈注意無任企予

北京舊刑部街中國地學會本部謹啓

◉本會前七年雜誌減價出售廣告

本會自開辦以來所刊地學雜誌業已風行海內自第一號至第十號均經再版今擬減價出售第一年十期第二年三期自第三年至第七年各十二期均照原價六折扣算合洋八元七角六分外加郵費洋七角三分遠道可通函定購價洋滙到即將雜誌寄去不誤空函不覆存書無多倘希從速

北京舊刑部街中國地學會本部謹啓

地學雜誌售例

(一)本雜誌按月出書全年共出十二冊

(一)凡欲閱本雜誌者可投函至北京中國地學會本部定購即可按期照寄惟售價郵費均均先惠遠道滙兌不易可以郵票作抵空函恕不奉覆如資不足照零售例核算

(一)本京及外埠定購或代售自三份至五份售資九折六份以上八折十份以上七折惟售出之價不得加多於原定數目郵費照例核收

(一)代售者所有售價均須先惠如有確實保證亦可通融辦理惟屆期拖欠應責成保人代繳

(一)凡本會職員會員除照章應得雜誌一份外有購取者例與上同

地學雜誌價目表

全年十二冊	半年六冊	零售
售資二元四角	售資一元二角	每冊三角
郵費一角八分	郵費九分	以上概用大洋

總輯及總發行所 北京 舊刑部街中國地學會本部

印刷所 北京 琉璃廠西頭路南共和印刷公司

分售處

易縣中學校
清江浦地學會支部
保定中學蘇少衡君
上海抛球場中華書局
天津北馬路中華書局
南京北牌樓中華書局
杭州保佑坊中華書局
南昌百花洲中華書局
長沙坡子街中華書局
漢口黃陂街中華書局
成都古臥龍橋中華書局
雲南城隍廟街中華書局
廣州雙門底中華書局
廣州雙門底文明書局
漢口黃陂街文明書局
奉天鼓樓北文明書局
杭州清和坊商務印書館
福建省垣商務印書館
武昌察院坡集古山房
上海商務印書館

北京

勸業場致有書社
勸業場會友書社
琉璃廠宏道堂
琉璃廠院北書局
琉璃廠公慎書莊
琉璃廠同文山房
琉璃廠直隸書局
琉璃廠中華書局
西單牌樓博發書局
琉璃廠善成堂東記